MANUAL TÉCNICO

FANEM®
SÃO PAULO - BRASIL

INCUBADORA DE TRANSPORTE
IT158-TS

INMETRO OCP-0004

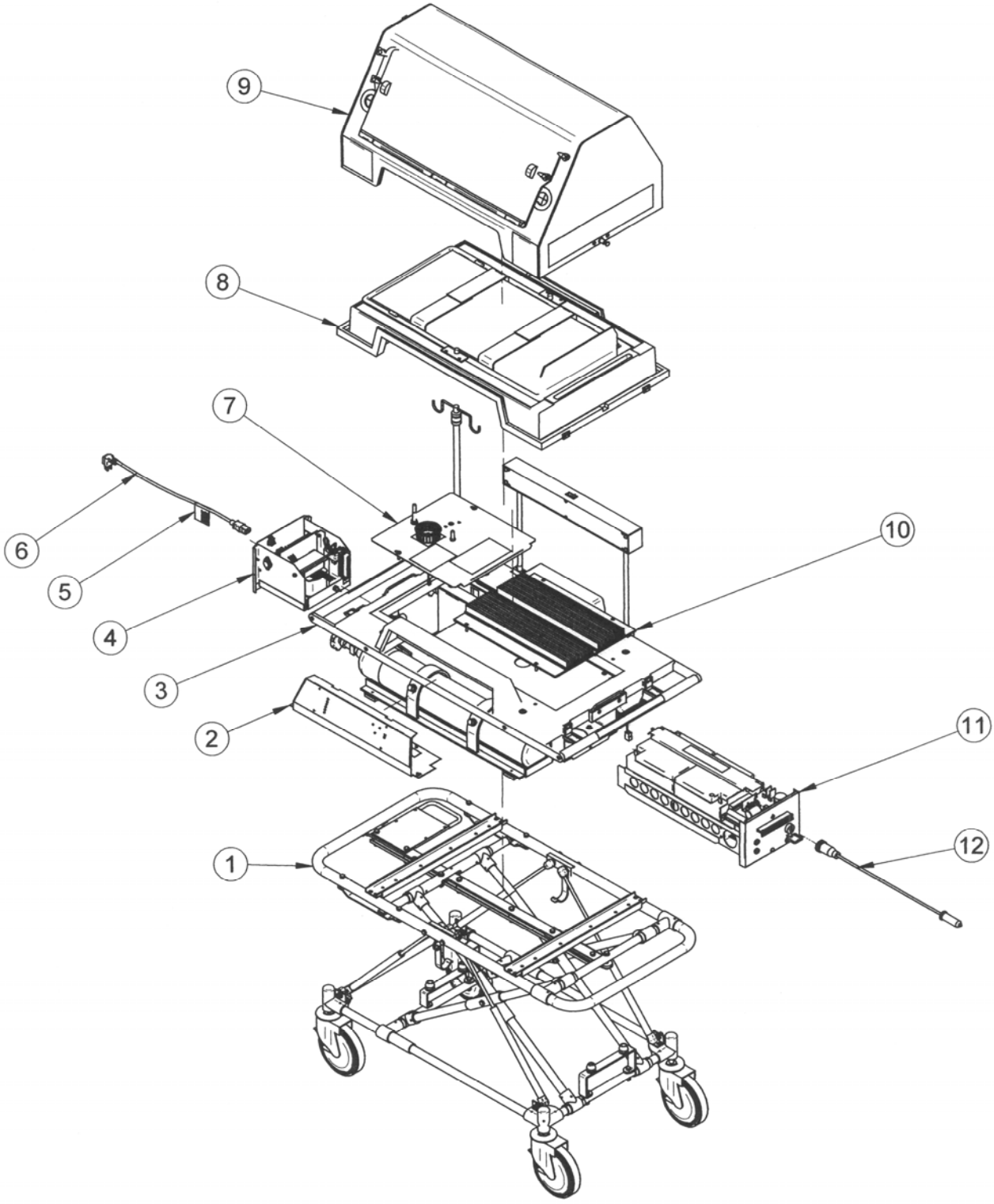
Norma Técnica - NBR IEC 60601.1
NBR IEC 60601.2.20
NBR IEC 60601.1.2

AV. GAL. ATALIBA LEONEL, 1790 - CEP: 02033-020
TELEFONE: 6972-5700 - FAX: 6976-2493
SÃO PAULO - BRASIL

FANEM EUROPE L.R.
HELIANTHUS MEDICAL S.L.
C-FISICAS 67 - POL.IND. URTINSA II
28923 – ALCORCON - MADRID - ESPANHA
PHONE - 34-91-611-1912

CE 0434

Revisão: 03/04
Edição: 03/04
Ref.: 158.700.550



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 23.09.03	INÍCIO	20.03.03	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA 12/10/04	B		B		
	APR.	DATA 1/10/04	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	INCUBADORA TRANSPORTE IT 158 / CPA		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 001 700/800			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 059 600	CONJ. DO CARRINHO IT 158 (OPCIONAL)	1
2	158 095 600	CONJ. PAINEL DE CONTROLE	1
3	158 058 600	CONJUNTO DA BASE INFERIOR	1
4	158 051 700/800	CONJ MÓDULO DA FONTE	1
5	090 194 321	ETIQ. DO CABO DE ALIMENTAÇÃO	1
6	092 064 600	CABO DE ALIMENTAÇÃO	1
7	158 061 600	CONJ. DA BASE DO MOTOR	1
8	158 057 600	CONJ. BASE SUPERIOR	1
9	158 050 600	CONJ. CÚPULA COMPLETA	1
10	158 054 900	CONJ. RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO	1
11	158 053 900	CONJUNTO MÓDULO VITAL	1
12	158 063 600	CABO DE ALIMENTAÇÃO 12 V EXTERNO	1

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

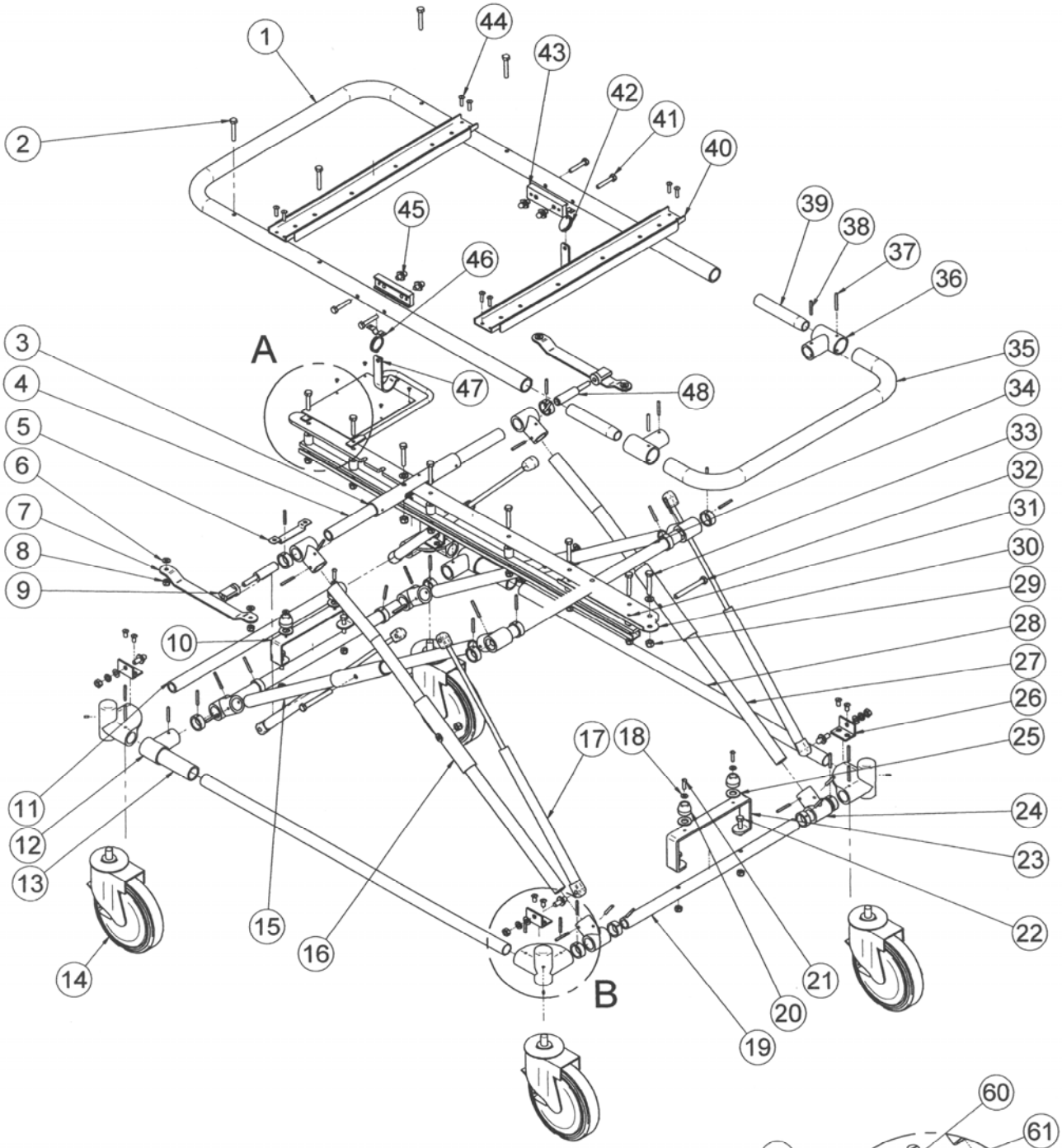
DES. ALEXANDRE DATA 23.09.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/3/04
APR. DATA 16/03/04

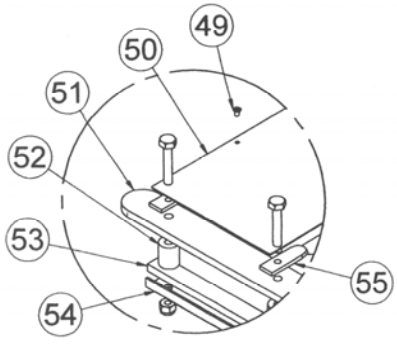
TÍTULO:
INCUBADORA TRANSPORTE IT 158 / CPA

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

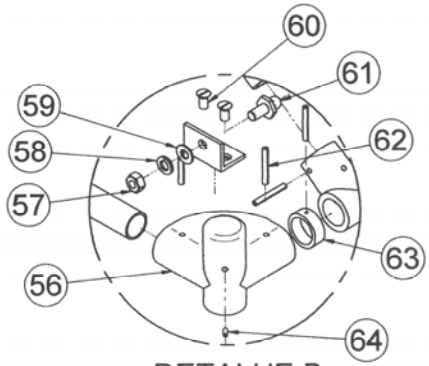
INÍCIO	20.03.03	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 001 700/800** F.





DETALHE A

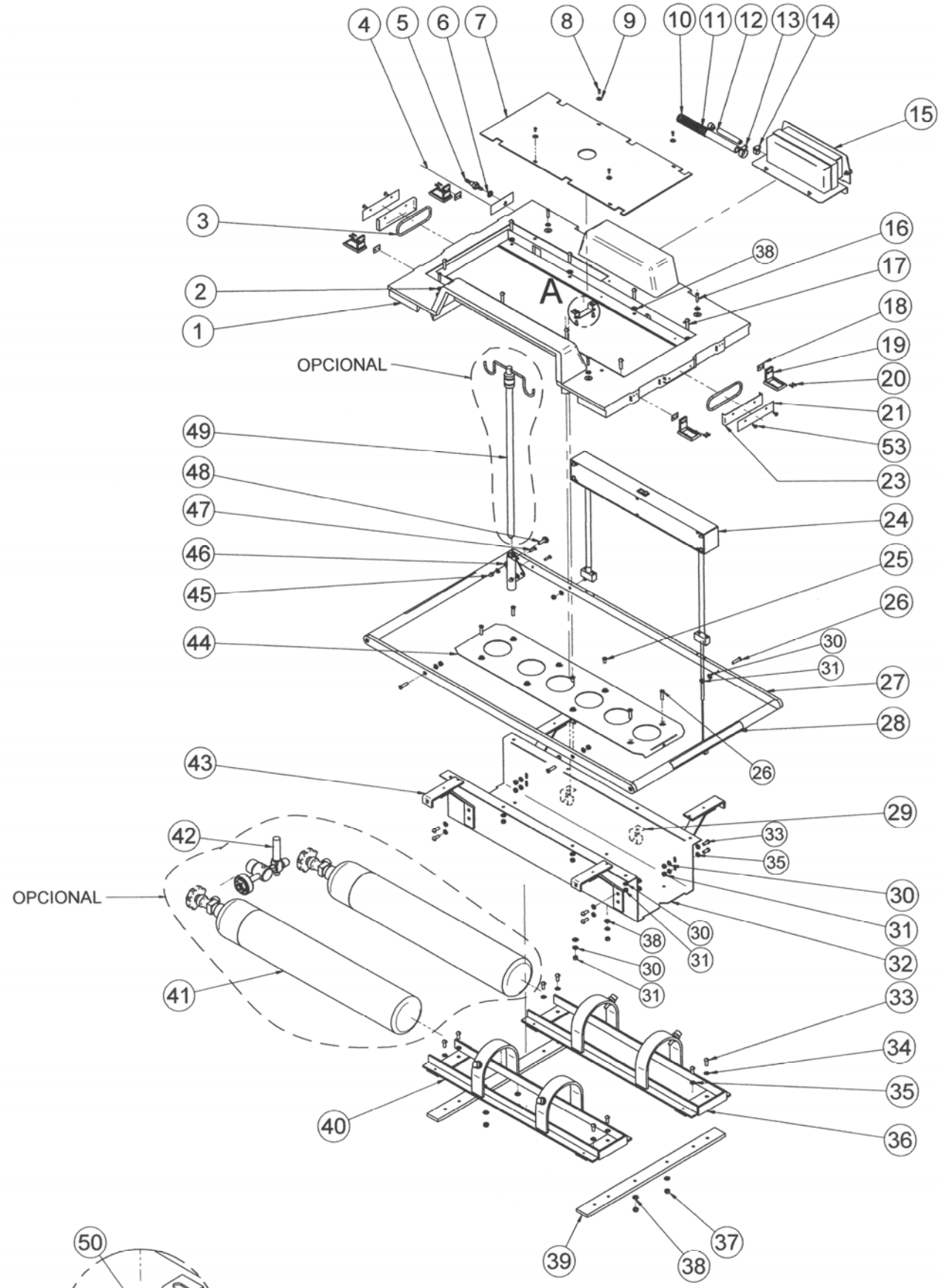


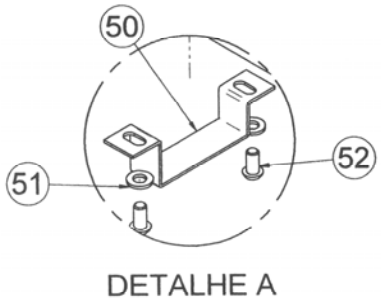
DETALHE B

FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 23.09.03	INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA 16/3/04	B		B		
	APR.	DATA 16/03/04	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	CONJ. DO CARRINHO IT 158 (OPCIONAL)		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 059 600			F.	

CONJUNTO DO CARRINHO IT-158 (OPCIONAL)
158.059.600

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QTD.
1	058 138 300	TUBO MAIOR DO QUADRO	1
2	000 072 015	PARAFUSO CSTV 1/4" X 1.5/8"	11
3	058 128 300	REFORÇO DO TUBO GUIA	1
4	058 131 300	TUBO GUIA DA ALAVANCA DE POSICIONAMENTO	1
5	058 112 301	APOIO DA ALAVANCA DE POSICIONAMENTO	1
6	000 913 002	ARRUELA LISA 1/4" x 14.5 x 1,2 mm	4
7	058 126 300	APOIO DO TUBO GUIA	2
8	000 864 002	PORCA PARLOCK 1/4" -20	12
9	158 162 300	BUCHA DA PONTEIRA	2
10	058 169 300	ENCOSTO DO APOIO (BAIXO)	1
11	058 182 300	TUBO TRANSV. SUP. DE APOIO DA COLUNA	1
12	058 144 300	CONEXÃO DA LUVA	2
13	058 134 300	LUVA DESLIZANTE CARRO IT 058	2
14	000 212 021	RODIZIO GIRATORIO C/ FREIO	4
15	058 130 300	COLUNA RETA	2
16	058 136 300	LUVA DA COLUNA	4
17	000 477 020	AMORTECEDOR PRESSURIZADO	4
18	000 912 002	ARRUELA LISA 12 X 3/16" X 1mm	4
19	058 181 300	TUBO TRANSVERSAL INFERIOR	2
20	089 101 320	APOIO DE BORRACHA	4
21	000 030 015	PARAFUSO CRF 3/16" X 3/4"	3
22	000 073 015	PARAFUSO CSTV 1/4" X 1.3/8"	4
23	058121 300	ENCOSTO DO APOIO (ALTO)	1
24	058 144 300	CONEXÃO TEE DIA. 7/8"	8
25	000 917 002	ARRUELA LISA 1/2" X 25 X 2,2 mm	4
26	158 129 300	CANTONEIRA PARA FIXA DO AMORTECEDOR	4
27	058 143 300	COLUNA INCLINADA	2
28	058 129 300	TUBO LONGITUDINAL DE APOIO DAS COLUNAS	2
29	000 870 002	PORCA PARLOCK 5/16 -18F	4
30	158 150 301	REFORÇO EM DA ALAVANCA POSICIONAMENTO (MENOR)	1
31	058 159 300	DISTANCIADOR DO REFORÇO MENOR	2
32	000 075 015	PARAFUSO INOX CSTV 5/16" X 2.1/2"	2
33	000 076 015	PARAFUSO INOX CSTV 5/16" X 42 mm	1
34	058 139 300	TUBO TRANSV. SUP. DE APOIO DA COLUNA	1
35	058 135 300	TUBO MENOR DO QUADRO	1
36	058 113 300	CONEXÃO TEE 1.1/8" X DIA. 7/8"	2
37	000 179 020	PINO ELÁSTICO 4,4 X 32 mm	2
38	000 177 020	PINO ELÁSTICO 2,3 X 24 mm	18
39	058 137 300	ENCAIXE DO QUADRO	2
40	158 147 301	APOIO DO SUPORTE DA BASE MONTADA	2
41	000 071 015	PARAFUSO CSTV 1/4" X 1.1/2"	4
42	000 114 020	ANEL DO GANCHO	2
43	158 134 300	TERMINAL DE FIXAÇÃO DO AMORTECEDOR	2
44	000 979 001	REBITE 4,8 X 18,5 mm	8
45	158 142 300	PINO DE ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	4
46	058 151 301	PRESILHA DO GANCHO CARRRO	2
47	058 127 300	GANCHO P/058	2
48	058 132300	PONTEIRA DO TUBO GUIA	2
49	000 718 060	REBITE 3.2 X 6 mm	4
50	058 113 301	PLAQUETA DE INSTRUÇÕES	1
51	158 160 300	ALAVANCA DE POSICIONAMENTO	1
52	058 125 300	DISTANCIADOR DO REFORÇO MAIOR	4
53	158 152 300	REFORÇO DA ALAVANCA DE POSICIONAMENTO	1
54	158 151 301	REFORÇO EM DA ALAVANCA POSICIONAMENTO (MAIOR)	1
55	058 117 300	ALÇA DA ALAVANCA DE POSICIONAMENTO	1
56	058 115 300	CONEXÃO DO RODfzlO	4
57	000 898 001	PORCA INOX 5/16" -18F	4
58	000 940 001	ARRUELA DE PRESSÃO 14.6 X 8.1 X 1.4 mm	4
59	000 914 002	ARRUELA LISA 16 X 5/16" X 1.2 mm	8
60	000 066 015	PARAFUSO DE INOX CXF 1/4" X 1/2"	8
61	158 141 300	PINO DE ARTICULAÇÃO DO AMORTECEDOR	4
62	000 178 020	PINO ELÁSTICO 4,4 X 30 mm	24
63	058 133 300	ANEL DE POSICIONAMENTO DAS COLUNAS	14





DETALHE A

FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 17.06.03	INÍCIO	17.06.03	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA 16/3/04	B		B		
	APR.	DATA 16/07/04	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	CONJUNTO DA BASE INFERIOR		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 058 600			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 191 300	BASE INFERIOR	1
2	000 348 015	ARRUELA LISA 1/2" x 5,6 x 1 mm	6
3	000 129 020	ANEL O'RING	2
4	158 109 301	ETIQUETA PORT. ENTRADA DE O 2	1
5	115 105 300	BICO DE MANGUEIRA BOMBA DE DEMANDA	1
6	000 929 001	ARRUELA LISA 16 X 10 X 1.5 mm	1
7	158 138 301	TAMPA DA CAIXA DAS BATERIAS	1
8	000 017 015	PARAFUSO INOX CRF 5/32" x 3/8"	4
9	000 659 010	ARRUELA LISA INOX 4.3 x 12 x 1 mm	4
10	158 100 020	MOLA DO TUBO DE ENTRADA DE AR	1
11	000 417 100	MANGUEIRA DE SILICONE 18.5 X 12	0.25Mts
12	000 566 023	MANGUEIRA DE SILICONE 12 X 6	0.36Mts
13	000 330 050	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA 13-19 mm	1
14	000 324 050	ABRAÇADEIRA P/MANGUEIRA 9-13 mm	2
15	158 077 600	CONJ. CAIXA C/ TAMPA DO FILTRO DE AR	1
16	000 031 015	PARAFUSO CRF 3/16" X 7/8"	4
17	000 038 015	PARAFUSO CRF 1/4" X 1"	8
18	158 149 301	APOIO DO FECHO	4
19	158 101 320	FECHO DA BASE IT 158	4
20	000 046 015	PARAFUSO INOX CXF 1/8" X 3/8"	8
21	158 106 321	ETIQ. PORT INSTRUÇÃO DA ALÇA	2
22	000 296 015	PARAFUSO CLPH 5/32" X 3/8"	4
23	158 137 301	PROTEÇÃO DO ANEL O' RING	2
24	158 068 600	CONJUNTO DA LUMINÁRIA	1
25	000 066 015	PARAFUSO DE INOX CXF 1/4" X 1/2"	2
26	000 088 015	PARAFUSO INOX CXF 1/4" X 1"	8
27	158 080 600	PARACHOQUE MONTADO P/ IT 158	1
28	158 121 321	ETIQ. DO PARACHOQUE	2
29	158 139 301	GANCHO DA HASTE DO SORO	2
30	000 939 001	ARRUELA PRESSÃO AÇO 12,5 x 6,4 x 1,5 mm	22
31	000 308 015	PORCA INOX 1/4" x 7/16" x 5.0 mm	22
32	158 125 301	COBERTURA DO CARREGADOR DE BATERIA	1
33	000 036 015	PARAFUSO INOX CRF 1/4" X 5/8"	16
34	086 180 320	ARRUELA DE NYLON 1/4" X 1/2" X 1/32"	6
35	000 922 001	ARRUELA LISA INOX 6.4 X 12.5 X 1.6 mm	10
36	158 056 600	SUPORTE P/ CILINDRO DIREITO	1
37	158 800 002	PORCA PARLOCK 1/4" X 7/16" X 6,2 mm	4
38	000 913 002	ARRUELA LISA FERRO 1/4" x 14,5 x 1,2 mm	14
39	158 105 300	APOIO DO SUPORTE DA BASE	2
40	158 055 600	SUPORTE P/ CILINDRO ESQ.	1
41	058 116 500	CILINDRO DE OXIGÊNIO (OPICIONAL)	2
42	000 601 020	VALV. REG. C/FLUX P/CIL. OXIG.(OPCIONAL)	1
43	158 109 300	REFORÇO DO PARACHOQUE	4
44	158 122 301	BASE DO TRILHO	1
45	000 117 300	PORCA LATÃO CALOTA 3/16" X 5/16" X 10mm	2
46	158 054 600	SUPORTE DA HASTE	1
47	000 062 015	PARAFUSO INOX CXF 3/16" X 5/8"	2

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

DES. ALEXANDRE DATA 17.06.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/7/04
APR. DATA 14/07/04
TÍTULO
CONJUNTO DA BASE INFERIOR
APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	17.06.03	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 058 600** F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
48	170 103 300	PARAFUSO RECARTILHADO 1/4"	1
49	058 061 600	SUPORTE DO SORO (OPCIONAL)	1
50	158 140 301	SUPORTE DAS MANGUEIRA	1
51	000 907 001	ARRUELA LISA INOX 10 x 5.3 x 1 mm	2
52	000 027 015	PARAFUSO INOX CRF 3/16" X 3/8 "	2

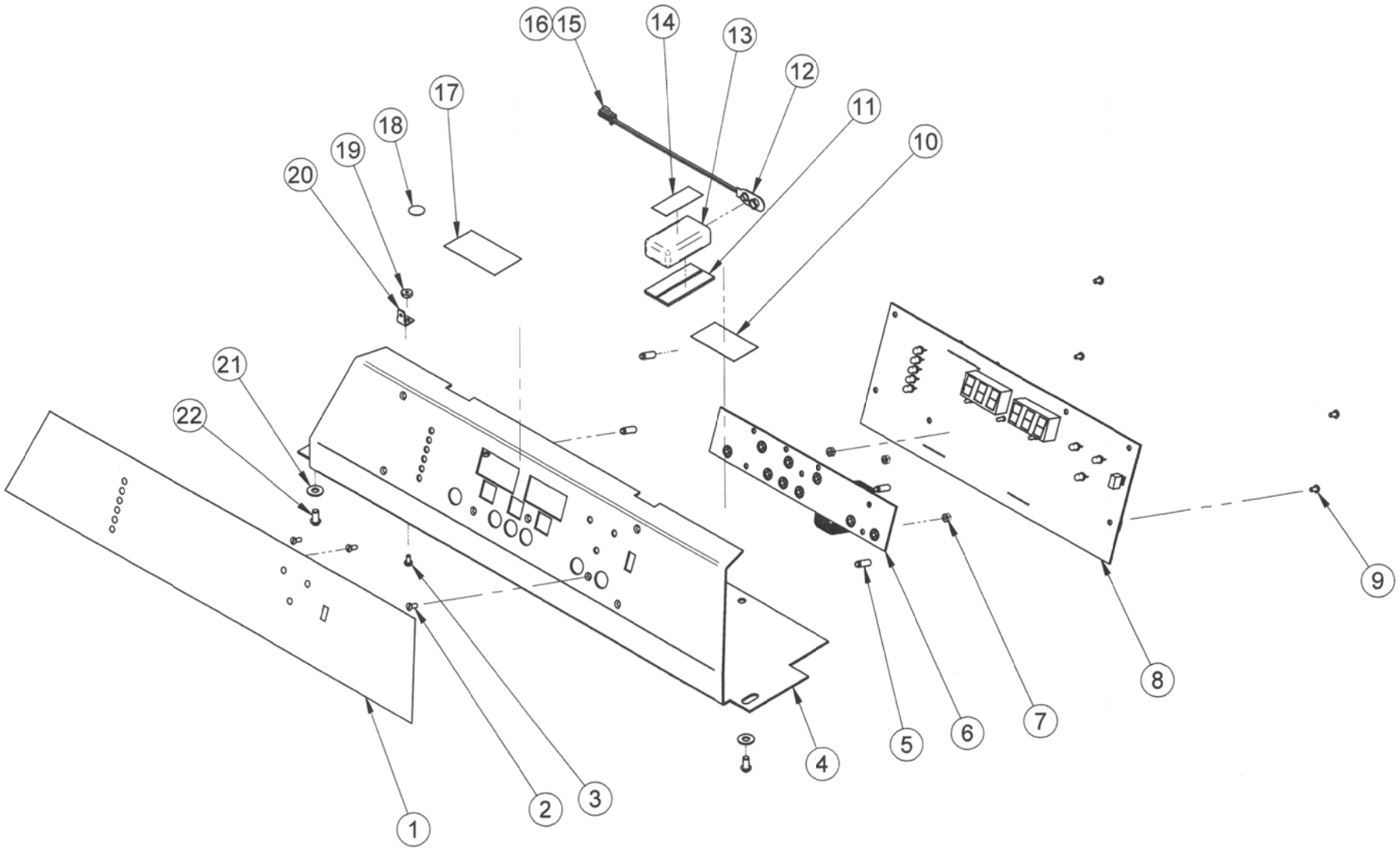
FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

DES. ALEXANDRE DATA 17.06.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/6/04
APR. DATA 16/06/04
TÍTULO
CONJUNTO DA BASE INFERIOR
APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	17.06.03	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 058 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 12.03.03	INÍCIO 13.03.02	VERSÃO V - 0	
	PR.	DATA	REVISADO		MODIFICAÇÃO
	SUP.	DATA	A		A
	APR.	DATA 16/7/04	B		B
	APR.	DATA 16/07/04	C		C
	TÍTULO		D		D
	CONJ. PAINEL DE CONTROLE P/ IT 158 CPA		E		E
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 095 600		F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 213 321	ETIQ. PORT. PAINEL FRONTAL C/ SENSOR DE PELE	1
2	000 044 015	PARAFUSO CXF INOX 1/8" X 1/4"	3
3	000 110 015	PARAFUSO INOX CPPH M3 X 6 mm	1
4	158 171 301	PAINEL DE CONTROLE SENSOR/PELE	1
5	058 171 300	ESPAÇADOR DE LATÃO 3/16" x 14mm	4
6	158 0602 900	C.I TECLADO IT 158 TS C/SENSOR DE PELE	1
7	000 301 015	PORCA INOX 1/8"x 1/4" x 2,5 mm	3
8	158 061 900	C.I IT 158 CPA	1
9	000 003 015	PARAFUSO INOX CRF 1/8" X 1/4"	4
10	158 127 321	ETIQUETA TRIL. BATERIA 9V	1
11	000 238 023	FITA DE FINIL ADESIVA	0.1Mts
12	000 824 025	CHICOTE P/ SENSOR	1
13	092 100 026	BATERIA RECARREGÁVEL 9V	1
14	092 136 321	ETIQUETA INDICAÇÃO "BATERIA RECARREGÁVEL"	1
15	000 918 025	RECEPTÁCULO	2
16*	000 917 025	PORTA RECEPTÁCULOS	1
17	158 128 321	ETIQUETA PORT. CONECTOR DOS SENSORES	1
18	092 134 321	ETIQ. ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO	1
19	000 314 015	PORCA M3	1
20	000 745 150	TERMINAL L	1
21	000 348 015	ARRUELA LISA 1/2" x 5,6 x 1 mm	4
22	000 027 015	PARAFUSO INOX CRF 3-16" X 3-8 "	4

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

DES. ALEXANDRE DATA 12.03.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/3/04
APR. DATA 16/3/04

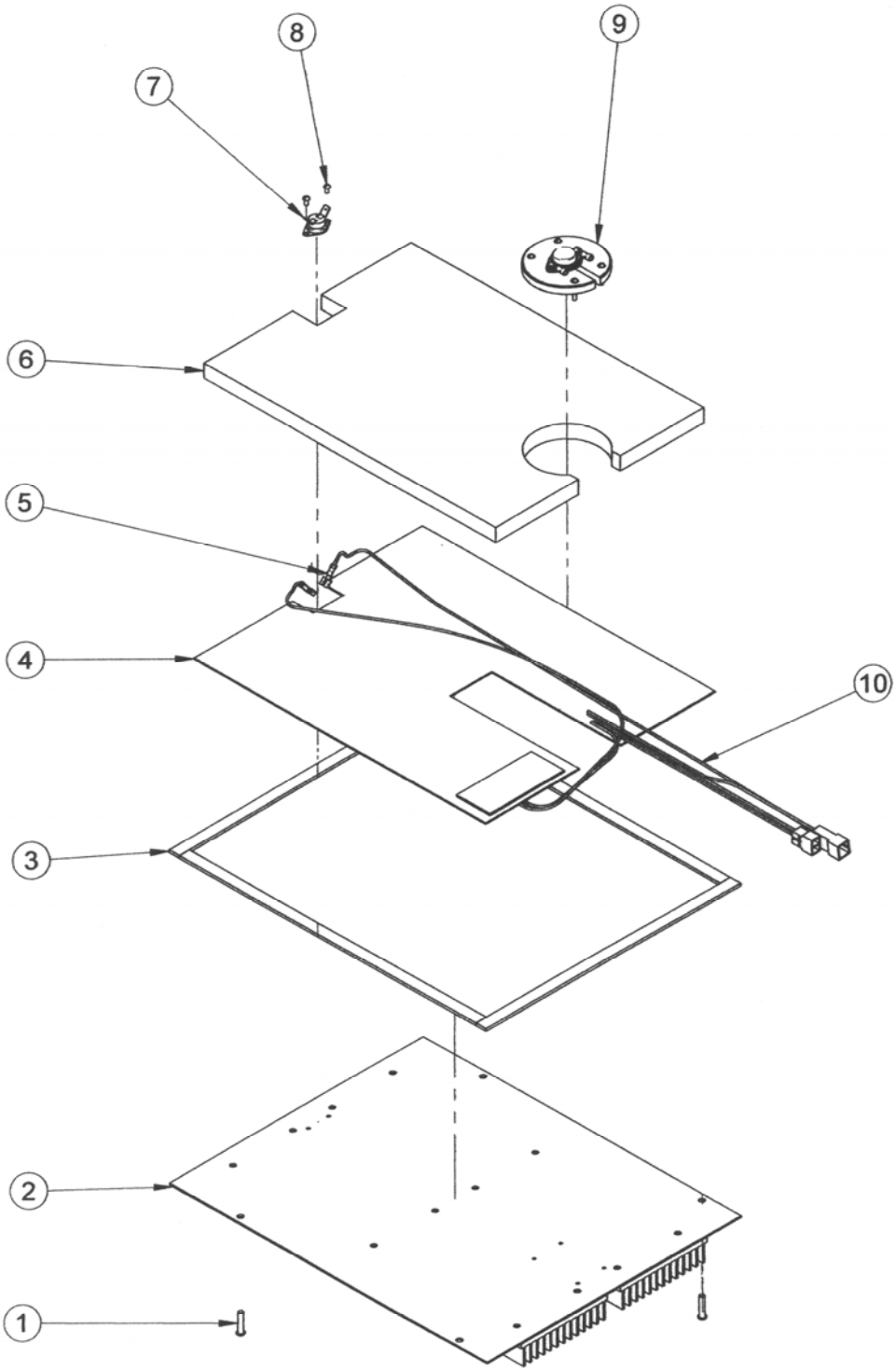
TÍTULO
CONJ. PAINEL DE CONTROLE
P/ IT 158 CPA

MOD. IT 158

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 095 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE DATA		INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V - 0
	PR. DATA			REVISADO		MODIFICAÇÃO
	SUP. DATA		A		A	
	APR. DATA		B		B	
	APR. DATA 16/3/04		C		C	
	TÍTULO		D		D	
	CONJ. RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO		E		E	
MOD.	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N:	158 054 900		F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	000 031 015	PARAFUSO CRF 3/16" X 7/8"	4
2	158 089 600	IRRADIADOR DA RESISTÊNCIA	1
3	000 238 023	FITA VINIL ADESIVA	1.4 Mts
4	158 100 025	RESISTÊNCIA 12V/80W	1
5	000 796 150	TERMINAL ENCAIXE AZUL	1
6	158 100 026	ISOLADOR POLIURETANO DA RESISTÊNCIA	1
7	000 297 026	TERMOSTATO DE SEGURANÇA	1
8	000 003 015	PARAFUSO INOX CRF 1/8" X 1/4"	2
9	158 106 600	KIT DO TRANSISTOR C/ DISSIPADOR	1
10	158 130 000	CHICOTE DO CONJ. RESISTÊNCIA	1

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

DES. ALEXANDRE DATA
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 18/3/04
APR. DATA

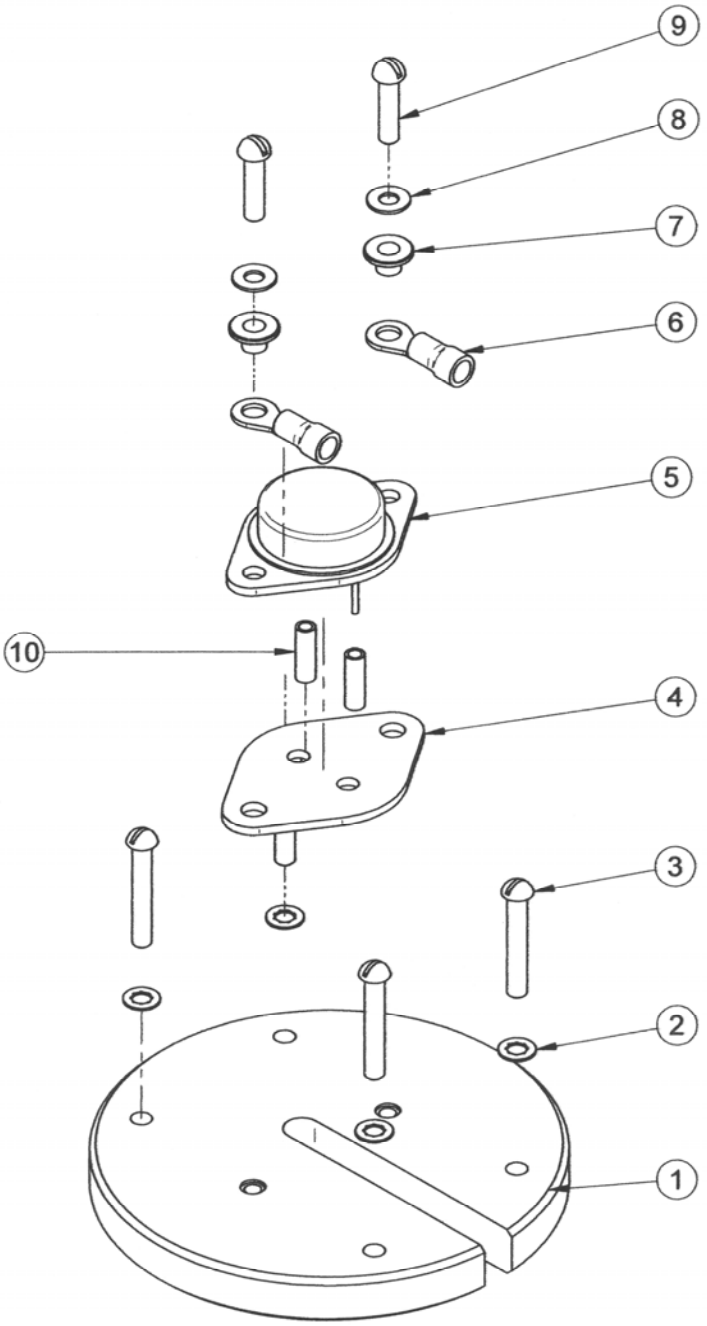
TÍTULO
CONJ. RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO

MOD.

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 054 900** F.



FANEM ENGENHARIA	DES. Alexandre	DATA 12.02.04	INÍCIO	12.02.04	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA	B		B		
	APR.	DATA	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	KIT DO TRANSISTOR C/ DISSIPADOR		E		E		
MOD. 158 TS	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 106 600			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 210 300	DISSIPADOR DE TRANSISTOR	1
2	000 956 002	ARRUELA DENTADA 6 x 3,2 x 0,4	4
3	000 009 015	PARAFUSO DE INOX CRF 1/8" X 7/8"	4
4	000 654 023	MICA P/ TO3	1
5	000 867 028	TRANSISTOR 2N3055	1
6	000 740 150	TERMINAL 2N3055 ARGOLA VERMELHO	2
7	000 235 320	BUCHA ISOLADORA	2
8	000 906 001	ARRUELA LISA INOX 7 x 3.2 x 0.5 mm	2
9	000 006 015	PARAFUSO INOX CRF 1/8" X 1/2'	2
10	000 848 150	ESPAGUETE TERMOENCOLHÍVEL 1/8"	0.05 Mts

FANEM
ENGENHARIA

DES. Alexandre DATA 12.02.04
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/3/04
APR. DATA 16.7.04

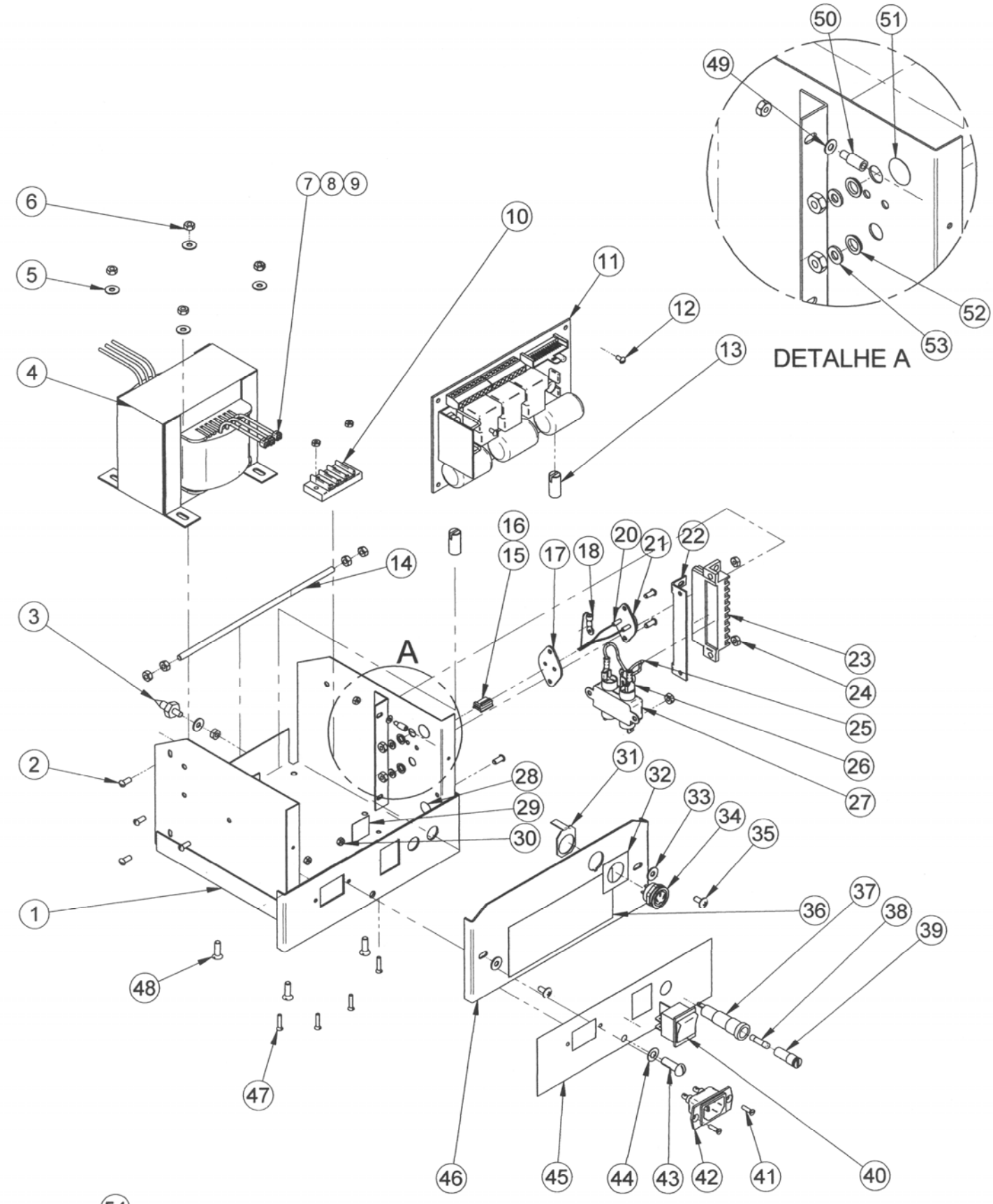
TÍTULO
KIT DO TRANSISTOR C/ DISSIPADOR

MOD. 158 TS

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	12.02.04	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 106 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 22.05.03	INÍCIO	05.03.01	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA	B		B		
	APR.	DATA	C		C		
	TÍTULO: CONJ MÓDULO DA FONTE		D		D		
			E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 051 700/800			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 112 301	CAIXA DO CARREGADOR DE BATERIA	1
2	000 017 015	PARAFUSO INOX CRF 5/32" x 3/8"	7
3	158 120 300	PINO GUIA DA CAIXA DO CARREGADOR	1
4	158 350 025	TRANSFORMADOR DE FORÇA 12V + 12V	1
5	000 912 002	ARRUELA LISA DE FERRO 12 X 3/16" X 1	5
6	000 306 015	PORCA INOX 3/16" x 5/16" x 3,7 mm	9
7	000 672 026	MARCADOR N°3	1
8	000 671 026	MARCADOR N°2	1
9	000 670 026	MARCADOR Nº1	1
10	000 790 150	CONECTOR BAQUELITE	1
11	158 051 900	PLACA FONTE	1
12	000 003 015	PARAFUSO INOX CRF 1/8" X 1/4"	2
13	158 185 300	APOIO DO CIRCUITO IMPRESSO	2
14	158 150 300	TIRANTE DA CAIXA DO CARREGADOR	1
15	000 989 025	PORTA RECEPTÁCULOS	1
16	000 918 025	RECEPTÁCULO	1
17	000 654 023	MICA P/ TO3	1
18	000 744 150	TERMINAL ARGOLA AZUL	1
19	000 249 025	FLAT CABLE	0.125Mts
20	000 820 150	ESPAGUETE TERMOENCOLHÍVEL 1/8" BRANCO	2
21	000 714 027	CIRCUITO INTEGRADO LM 309	1
22	158 117 301	SUPORTE DO CONECTOR	1
23	000 790 026	TOMADA MACHO STV2/10	1
24	000 305 015	PORCA DE INOX 5/32" X 5/16" X 3.4mm	6
25	086 118/119 160	VARISTOR 150 V / 250 V	1
26	000 796 150	TERMINAL ENCAIXE AZUL	2
27	000 702 023	FILTRO DE LINHA	1
28	092 134 321	ETIQ. ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO	1
29	158 225 321 / 158 155 321	ETIQUETA INDICAÇÃO DE FASES 127V / 220V	1
30	000 301 015	PORCA INOX 1/8"x 1/4" x 2,5 mm	6
31	090 197 301	ARRUELA DE ATERRAMENTO	1
32	158 222 321	ETIQ. DO SENSOR DE PELE	1
33	000 322 015	ARRUELA LISA 12 x 3/16" x 1	2
34	158 129 000	CHICOTE P/ SENSOR DE PELE	1
35	000 296 001	PARAFUSO INOX CLPH 5/32" X 3/8"	2
36	158 110 321	ETIQUETA SUPERIOR MODULO FONTE IT 158 CPA	1
37	000 641 160	PORTA FUSÍVEL (P/ 127V 1unid. , 220V 2unid.)	1
38	000 566 160/ 000 514 160	FUSÍVEL VIDRO 2 cm 3AF P/127V 1unid. 2AF P/220V 2unid.	1
39	000 642 160	SOQUETE P/ PORTA FUSÍVEL (2 cm) (P/ 127V 1unid. , 220V 2unid.)	1
40	000 776 025	CHAVE LIGA/DESLIGA	1
41	000 046 015	PARAFUSO INOX CXF 1/8" X 3/8"	2
42	000 781 026	CONECTOR MACHO	1
43	000 037 015	PARAFUSO CRF 1/4" X 3/4"	1
44	086 180 320	ARRUELA DE NYLON 1/4" X 1/2" X 1/32"	1
45	158 220 321/	ETIQUETA INFERIOR MOD. FONTE CPA 127V / 220 V	1
46	158 109 301	PAINEL SUPERIOR CARREGADOR DA BATERIA	1
47	000 047 015	PARAFUSO CXF 1/8" X 1/2"	4

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

DES. ALEXANDRE DATA 22.05.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 26/5/04
APR. DATA 14/07/04

TÍTULO
CONJ MÓDULO DA FONTE

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	05.03.01	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 051 700/800** F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
48	000 061 015	PARAFUSO INOX CXF 3/16" X 1/2"	4
49	000 906 001	ARRUELA LISA INOX 7 x 3.2 x 0.5 mm	2
50	240 112 300	ESPAÇADOR DO CIRCUITO IMPRESSO	2
51	092 160 321	ETIQUETA ATERRAMENTO FUNCIONAL	1
52	004 120 321	BUCHA ISOLADORA DO JACK FÊMEA	2
53	000 200 023	ARRUELA DE FIBRA 8X4X1	2
54	004 120 321	BUCHA ISOLADORA DO JACK FÊMEA	2
55	000 200 023	ARRUELA DE FIBRA 8X4X1	2

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

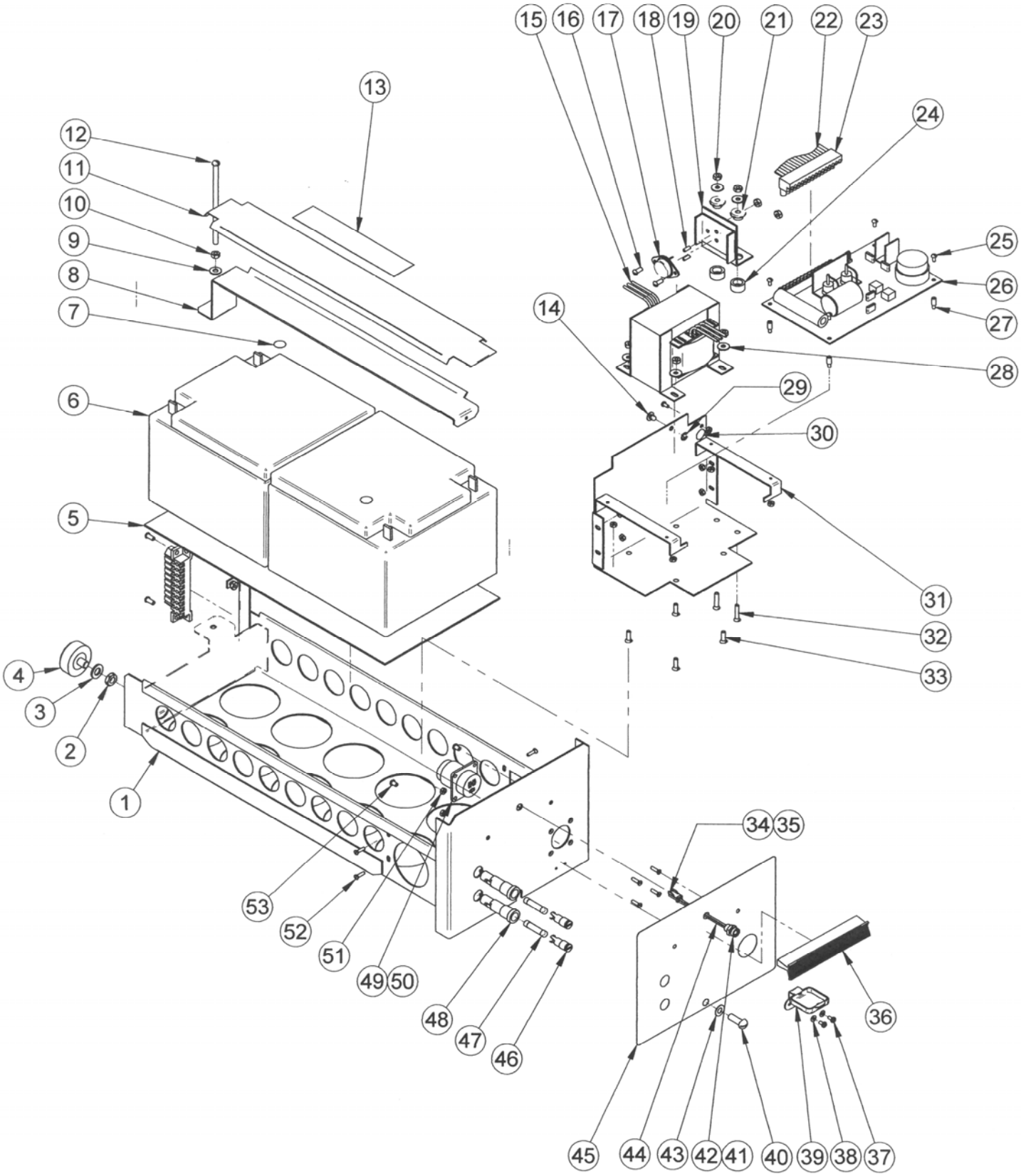
DES. ALEXANDRE DATA 22.05.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA
APR. DATA 16/3/04 14/07/05

TÍTULO
CONJ MÓDULO DA FONTE

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	05.03.01	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 051 700/800** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 23.04.03	INÍCIO	05.03.01	VERSÃO	V - 01	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A	28.04.03	A	3806	
	APR.	DATA	B		B		
	APR.	DATA	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	CONJUNTO MÓDULO VITAL		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 053 900			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 118 301	CAIXA DA BATERIA (MONTADA)	1
2	000 866 002	PORCA DE FERRO 5/16" X 1/2" X 4.0	1
3	000 908 001	ARRUELA LISA 8.4 X 17 X 1.6	1
4	158 116 320	AMORTECEDOR DE BORRACHA DO MÓDULO VITAL	1
5	158 100 322	ASSENTO DE BORRACHA P/ BATERIA	1
6	058 101 026	BATERIA RECARREGÁVEL 12V- 24 AH	2
7	092 160 321	ETIQUETA ATERRAMENTO FUNCIONAL	2
8	158 123 301	PRENDEDOR DA BATERIA	1
9	000 348 015	ARRUELA LISA 1/2" x 5,6 x 1 mm	2
10	000 306 015	PORCA INOX 3/16" x 5/16" x 3,7 mm	2
11	158 124 301	CAPA PRENDEDOR DA BATERIA	1
12	000 034 015	PARAFUSO INOX CRF 3/16" X 4"	1
13	158 126 321	ETIQUETA INDICAÇÃO BATERIA 12 VOLTS	1
14	158 163 300	PINO PRENDEDOR DA BATERIA	1
15	144 350 025	TRANSFORMADOR P/CARREGADOR DE BATERIA	1
16	000 017 015	PARAFUSO INOX CRF 5/32" x 3/8"	4
17	000 867 028	TRANSISTOR 2N3055	1
18	000 820 150	ESPAGUETE TERMOENCOLHÍVEL 1/8" BRANCO	0.06Mts
19	158 143 300	IRRADIADOR DO TRANSISTOR	1
20	000 305 015	PORCA DE INOX 5/32" X 5/16" X 3.4mm	10
21	315 103 320	BUCHA DE NYLON MACHO	2
22	158 120 000	CHICOTE GERAL P/ IT 158	1
23	000 789 026	CONECTOR FÊMEA 15 PINOS	1
24	000 119 100	BUCHA DE BORCELANA FÊMEA	2
25	000 003 015	PARAFUSO INOX CRF 1/8" X 1/4"	5
26	158 052 900	CIRCUITO IMPRESSO MONTADO PLACA DE CARGA	1
27	240 112 300	ESPAÇADOR DO CIRCUITO IMPRESSO	4
28	000 659 010	ARRUELA LISA INOX 4.3 x 12 x 1 mm	6
29	000 108 050	ANEL DE RETENÇÃO	1
30	092 134 321	ETIQ. ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO	1
31	158 121 301	CHASSI DA CAIXA DE BATERIA	1
32	000 057 015	PARAFUSO INOX CXF 5/32" X 3/4"	2
33	000 055 015	PARAFUSO DE INOX CXF 5/32" X 1/2"	4
34	000 917 025	PORTA RECEPTÁCULOS	1
35	000 918 025	RECEPTÁCULO	2
36	086 239 300	PUXADOR DO GABINETE	1
37	000 110 015	PARAFUSO CPPH M3 X 6 mm	2
38	000 906 001	ARRUELA LISA INOX 7 x 3.2 x 0.5 mm	2
39	086 131 320	TAMPA DO NÍVEL DE ÁGUA	1
40	000 037 015	PARAFUSO CRF 1/4" X 3/4"	1
41	000 200 160	LED FLU 110 V VERMELHO 5 mm	1
42	015 100 026	SUPORTE CROMADO P/ LED	1
43	086 180 320	ARRUELA DE NYLON BRANCO LEITOSO	1
44	000 249 025	FLAT CABLE	0.16Mts
45	158 104 321	ETIQUETA MODULO VITAL	1
46	000 643 160	SOQUETE P/ PORTA FUSÍVEL	2
47	000 567 160	FUSÍVEL VIDRO 3 cm 10 AF	2

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

DES. ALEXANDRE DATA 23.04.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA
APR. DATA

TÍTULO
CONJUNTO MÓDULO VITAL

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	05.03.01	VERSÃO	V - 01
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A	28.04.03	A	3806
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 053 900** F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
48	000 641 160	PORTA FUSÍVEL	2
49	000 792 026	CONECTOR CIRC. PLAST. 3 VIAS	1
50	000 566 025	TERMINAL P/ CONECTOR CIRC. PLÁSTICO	2
51	000 301 015	PORCA INOX 1/8" X 1/4" X 2.5mm	13
52	000 046 015	PARAFUSO INOX CXF 1/8" X 3/8"	8
53	000 015 015	PARAFUSO CRF 5/32" x 1/4"	2

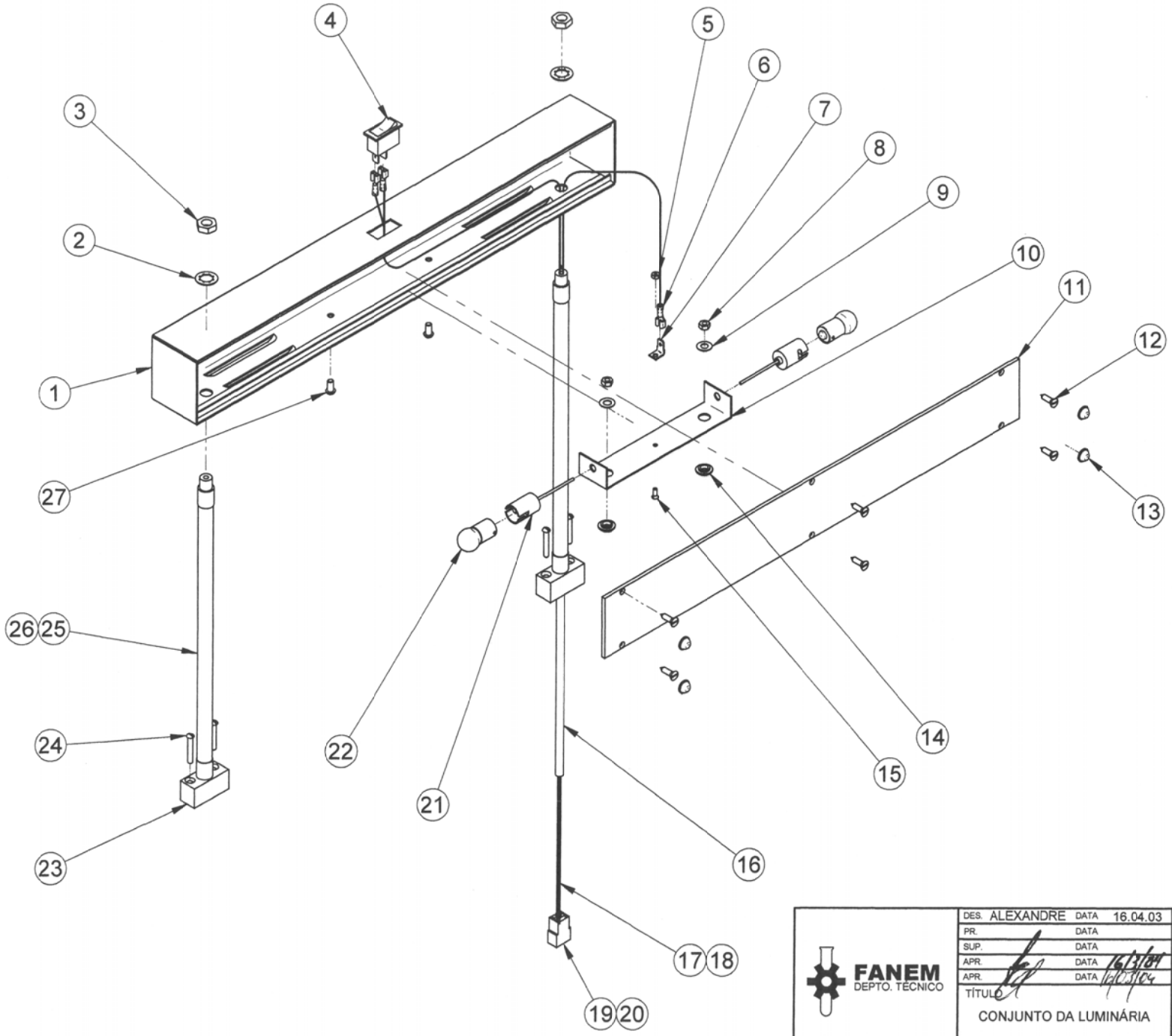
FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

DES. ALEXANDRE DATA 23.04.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/3/04
APR. DATA 16/07/04
TÍTULO
CONJUNTO MÓDULO VITAL
APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	05.03.01	VERSÃO	V - 01
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A	28.04.03	A	3806
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 053 900** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 16.04.03	INÍCIO 13.03.02		VERSÃO V - 0		
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA	B		B		
	APR.	DATA 16/04/04	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	CONJUNTO DA LUMINÁRIA		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 068 600			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 155 301	CAIXA DO REFLETOR MONTADA	1
2	000 961 002	ARRUELA DENTADA INTERNA 18 X 10.5 X 0.9	2
3	158 147 300	PORCA DA HASTE FLEXÍVEL	2
4	000 814 150	CHAVE LIGA/DESLIGA	1
5	000 301 015	PORCA INOX 1/8"x 1/4" x 2,5 mm	1
6	000 796 150	TERMINAL ENCAIXE AZUL	3
7	000 745 150	TERMINAL L	1
8	000 306 015	PORCA INOX 3/16" x 5/16" x 3,7 mm	2
9	086 180 320	ARRUELA DE NYLON 1/4" X 1/2" X 1/32"	2
10	158 144 301	SUPORTE P/ LÂMPADAS	1
11	158 123 321	VISOR DO REFLETOR	1
12	000 734 001	PARAFUSO AA INOX CXF 4 x 1/2"	6
13	086 107 322	AMORTECEDOR AUTO ADESIVO	4
14	086 192 320	RETENTOR DA MOLA DELRIN NATURAL	2
15	000 044 015	PARAFUSO CXF INOX 1/8" X 1/4"	1
16	000 821 150	ESPAGUETE TERMOENCOLHÍVEL	0.3Mts
17	000 160 150	FIO FLEXÍVEL 0.75 mm² PRETO	1.5Mts
18	000 168 150	FIO FLEXÍVEL 0.75 mm² VERM.	1.5Mts
19	000 853 025	PORTA RECEPTÁCULOS 2 VIAS EM T	1
20	000 846 025	TERMINAL DE ENCAIXE P/ PORTA RECEPTÁCULOS	2
21	000 785 026	SOQUETE PARA LÂMPADA	2
22	000 396 025	LÂMPADA 1 PÓLO 12V / 5W	2
23	158 146 300	BASE DA HASTE DO REFLETOR	2
24	000 022 015	PARAFUSO CRF 5/32" x 1"	4
25	000 298 026	HASTE DIRECIONADA DA LUMINÁRIA C/CONECTOR	2
26	000 825 015	ESPAGUETE TERMOENCOLHÍVEL 1/2" BRANCO	0.6 Mts
27	000 027 015	PARAFUSO INOX CRF 3-16" X 3-8 "	2

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

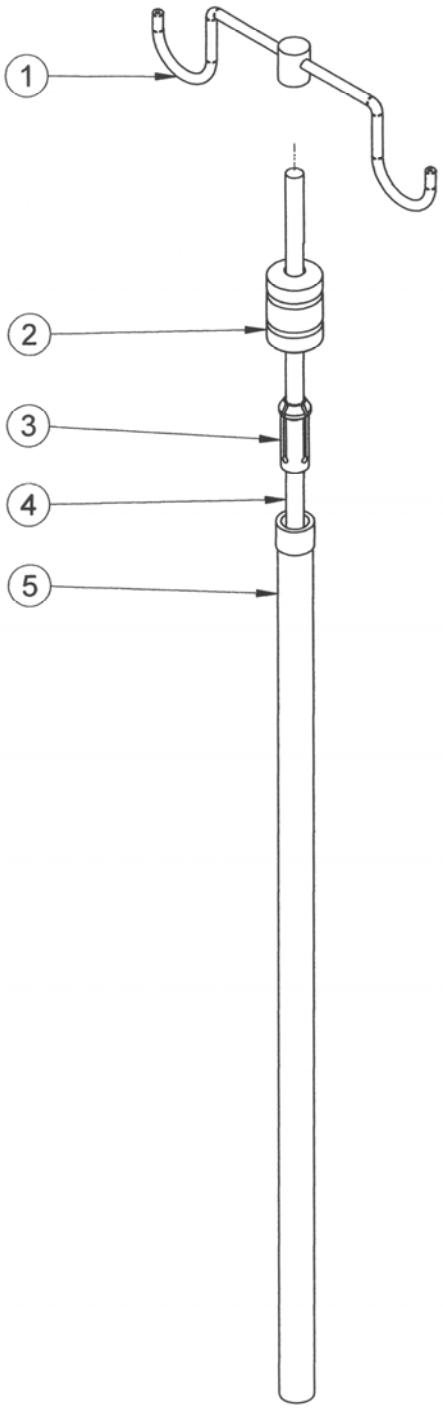
DES. ALEXANDRE DATA 16.04.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/3/04
APR. DATA 16/3/04

TÍTULO
CONJUNTO DA LUMINÁRIA

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 068 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 12.03.04	INÍCIO	12.03.04	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA	B		B		
	APR.	DATA	C		C		
	TÍTULO: SUPORTE DO SORO		D		D		
			E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 058 061 600				F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	086 144 600	CONJ. BIGODE DO SORO	1
2	086 125 300	PORCA DA PINÇA DO SUPORTE DO SORO	1
3	086 126 300	PINÇA DO SUPORTE DE SORO	1
4	058 173 300	HASTE MÓVEL DE SUPORTE DO SORO	1
5	058 172 300	HASTE FIXA DO SUPORTE DO SORO	1

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

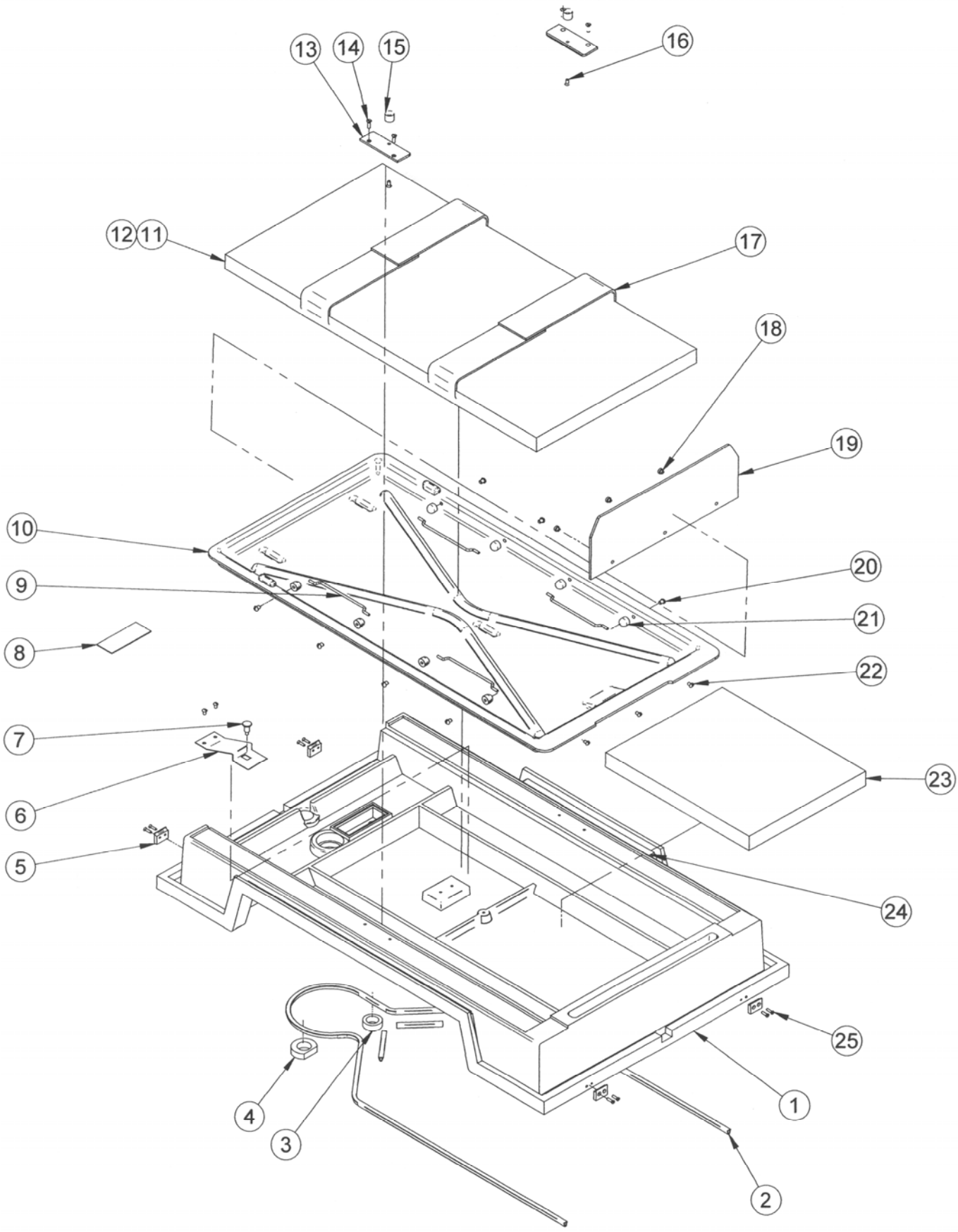
MOD. IT 158

DES. ALEXANDRE DATA 12.03.04
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/3/04
APR. DATA
TÍTULO:
SUPORTE DO SORO

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	12.03.04	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

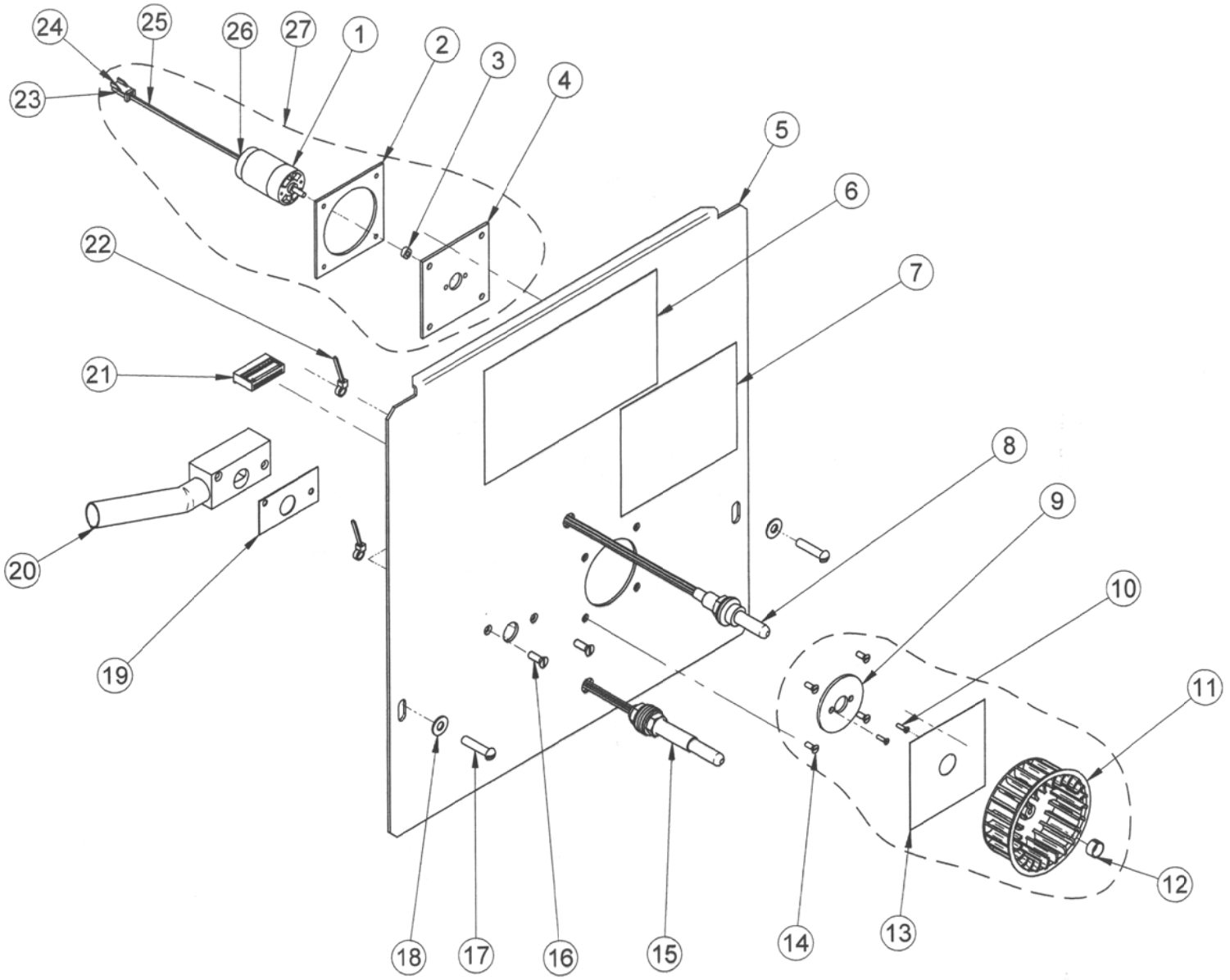
N: **058 061 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 21.05.03	INÍCIO	12.07.01	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA	REVISADO			MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA	B		B		
	APR.	DATA	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	CONJ. BASE SUPERIOR		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 057 600			F.	

CONJUNTO DA BASE SUPERIOR
158.057.600

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QTD.
1	158 192 300	BASE SUPERIOR	1
2	158 111 320	PERFIL VEDAÇÃO DAS BASES	2 Mts
3	158 113 320	ANEL DE VEDAÇÃO ENTRADA DE ()2	1
4	158 114 320	ANEL DE VEDAÇÃO DO SENSOR DE AR	1
5	158 102 320	ENCAIXE DO FECHO DA BASE	4
6	158 135 301	TRAVA DA BANDEJA	1
7	158 128 300	BOTÃO DA TRAVA DA BANDEJA	1
8	158 106 301	TAMPA DA CX DE ENTRADA DE AR	1
9	158 149 300	PRISIONEIRO DO CINTO DE SEGURANÇA	4
10	158 105 320	BANDEJA	1
11	158 320 023	ESPUMA A. EXTIGUIVEL (COLCHÃO)	1
12	158 615 023	CAPA P/ COLCHÃO	1
13	158 132 300	BASE DO GUIA DA BANDEJA	2
14	000 054 015	PARAFUSO INOX CXF 5/32" X 3/8"	4
15	158 133 300	PINO DA BASE DO GUIA DA BANDEJA	2
16	000 052 015	PARAFUSO DE INOX CXF 5/32' X 1/4"	2
17	158 064 600	CINTO DE SEG. P/INCUBADORA IT 158	2
18	000 125 300	PORCA CALOTA CILINDRICA 5/32"	3
19	158 103 321	PROTETOR DA BANDEJA	1
20	000 026 015	PARAFUSO CRF 3/16" X 1/4"	8
21	158 148 300	APOIO DO PRISIONEIRO DO CINTO DE SEG.	8
22	000 015 015	PARAFUSO CRF 5/32' x 1/4"	5
23	158 321 023	ESPUMA P/ UMIDADE	1
24	158 069 600	GUARNiÇÃO DA CÚPULA (JOGO)	1
25	000 046 015	PARAFUSO INOX CXF 1/8" X 3/8"	8



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 22.09.03	INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V-0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA 14/3/04	B		B		
	APR.	DATA 16/07/04	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	CONJ. DA BASE DO MOTOR		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 061 600			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	000 343 025	MOTOR 12 VDC P/ IT 158	1
2	158 136 301	SUPORTE DO MOTOR	1
3	158 183 300	ESPAÇADOR DA VENTOINHA	1
4	158 103 320	GUARNIÇÃO DO MOTOR	1
5	158 134 301	BASE DO MOTOR	1
6	158 125 321	Etiqueta " IRRADIADOR QUENTE"	1
7	158 119 321	Etiqueta de advertência p/ motor	1
8	158 065 600	CONJUNTO SENSOR FALTA DE VENTILAÇÃO	1
9	158 126 300	ANEL DE FIXAÇÃO DO MOTOR	1
10	000 094 015	PARAFUSO INOX CXF M3 X 8 mm	2
11	026 111 320	VENTOINHA MOTOR INCUBADORA	1
12	086 104 050	PRESILHA P/ VENTOINHA	1
13	158 124 321	ETIQUETA VEDAÇÃO DO MOTOR	1
14	000 045 015	PARAFUSO CXF INOX 1/8" X 5/16"	4
15	158 066 600	CONJUNTO SENSOR AR E SEGURANÇA	1
16	000 054 015	PARAFUSO INOX CXF 5/32" X 3/8"	2
17	000 031 015	PARAFUSO CRF 3/16" X 7/8"	2
18	000 348 015	ARRUELA LISA 1/2" x 5,6 x 1 mm	2
19	158 104 320	GUARNIÇÃO DO SUPORTE ENTRADA AR	1
20	158 103 600	SUPORTE MONTADO DE ENTRADA DE AR	1
21	000 832 025	CONECTOR FÊMEA 10 VIAS	1
22	086 166 320	ABRAÇADEIRA DE NYLON	2
23	000 917 025	PORTA RECEPTÁCULOS	1
24	000 918 025	RECEPTÁCULOS	2
25	000 249 025	FLAT CABLE	0.2 Mts
26	000 848 150	ESPAGUETE TERMOENCOLHÍVEL DE 1/8"	0.03 Mts
27	158 062 600	CONJUNTO DO MOTOR	1

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

DES. ALEXANDRE DATA 22.09.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA
APR. DATA 14/10/04

TÍTULO
CONJ. DA BASE DO MOTOR

MOD. IT 158

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V -0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 061 600** F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 192 300	BASE SUPERIOR	1
2	158 111 320	PERFIL VEDAÇÃO DAS BASES	2 Mts
3	158 113 320	ANEL DE VEDAÇÃO ENTRADA DE O²	1
4	158 114 320	ANEL DE VEDAÇÃO DO SENSOR DE AR	1
5	158 102 320	ENCAIXE DO FECHO DA BASE	4
6	158 135 301	TRAVA DA BANDEJA	1
7	158 128 300	BOTÃO DA TRAVA DA BANDEJA	1
8	158 106 301	TAMPA DA CX DE ENTRADA DE AR	1
9	158 149 300	PRISIONEIRO DO CINTO DE SEGURANÇA	4
10	158 105 320	BANDEJA	1
11	158 320 023	ESPUMA A. EXTIGUÍVEL (COLCHÃO)	1
12	158 615 023	CAPA P/ COLCHÃO	1
13	158 132 300	BASE DO GUIA DA BANDEJA	2
14	000 054 015	PARAFUSO INOX CXF 5/32" X 3/8"	4
15	158 133 300	PINO DA BASE DO GUIA DA BANDEJA	2
16	000 052 015	PARAFUSO DE INOX CXF 5/32' X 1/4"	2
17	158 064 600	CINTO DE SEG. P/ INCUBADORA IT 158	2
18	000 125 300	PORCA CALOTA CILÍNDRICA 5/32"	3
19	158 103 321	PROTETOR DA BANDEJA	1
20	000 026 015	PARAFUSO CRF 3/16" X 1/4"	8
21	158 148 300	APOIO DO PRISIONEIRO DO CINTO DE SEG.	8
22	000 015 015	PARAFUSO CRF 5/32' x 1/4"	5
23	158 321 023	ESPUMA P/ UMIDADE	1
24	158 069 600	GUARNIÇÃO DA CÚPULA (JOGO)	1
25	000 046 015	PARAFUSO INOX CXF 1/8" X 3/8"	8

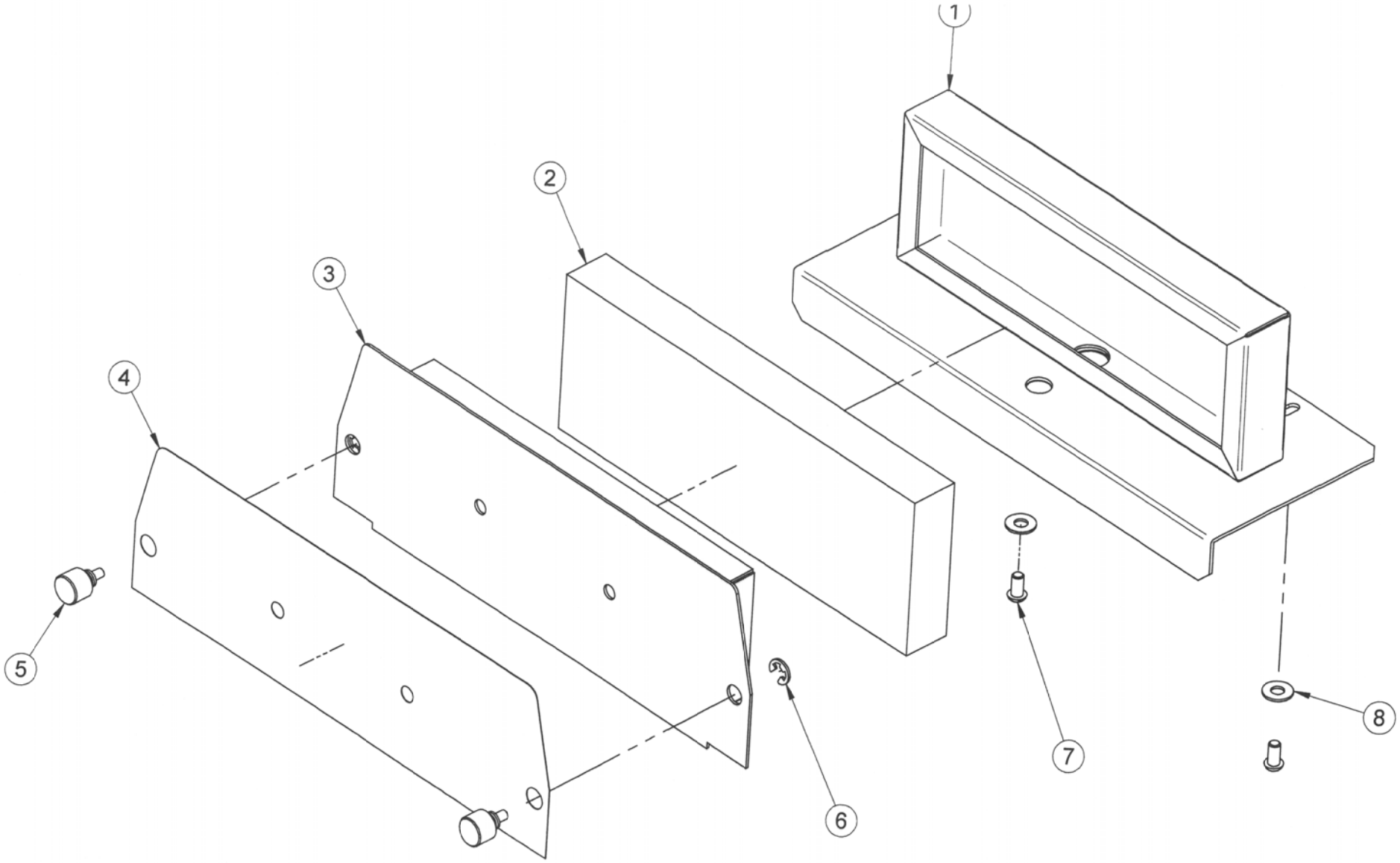
FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

DES. ALEXANDRE DATA 21.05.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 14/01/04
APR. DATA 14/01/04
TÍTULO
CONJ. BASE SUPERIOR
APARELHO:INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	12.07.01	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 057 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE DATA 15.04.03	INÍCIO 13.03.02	VERSÃO V - 0		
	PR. DATA	REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP. DATA	A		A	
	APR. DATA	B		B	
	APR. DATA	C		C	
	TÍTULO: CONJ. CAIXA C/ TAMPA DO FILTRO DE AR	D		D	
		E		E	
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE	N: 158 077 600		F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 053 600	CAIXA DO FILTRO MONTADA	1
2	158 067 600	KIT FILTRO IT 158 - TS (10 UNID.)	1
3	158 128 301	PAINEL DA CAIXA DO FILTRO	1
4	158 105 321	ETIQ. INSTRUÇÃO DE OPERAÇÃO DO FILTRO DE AR	1
5	006 170 300	BOTÃO P/ FIXAÇÃO DA TAMPA	2
6	000 116 050	ANEL ELÁSTICO RETENÇÃO 4.7 mm	2
7	000 027 015	PARAFUSO INOX CRF 3-16" X 3-8 "	2
8	000 348 015	ARRUELA LISA 1/2" x 5,6 x 1 mm	2

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

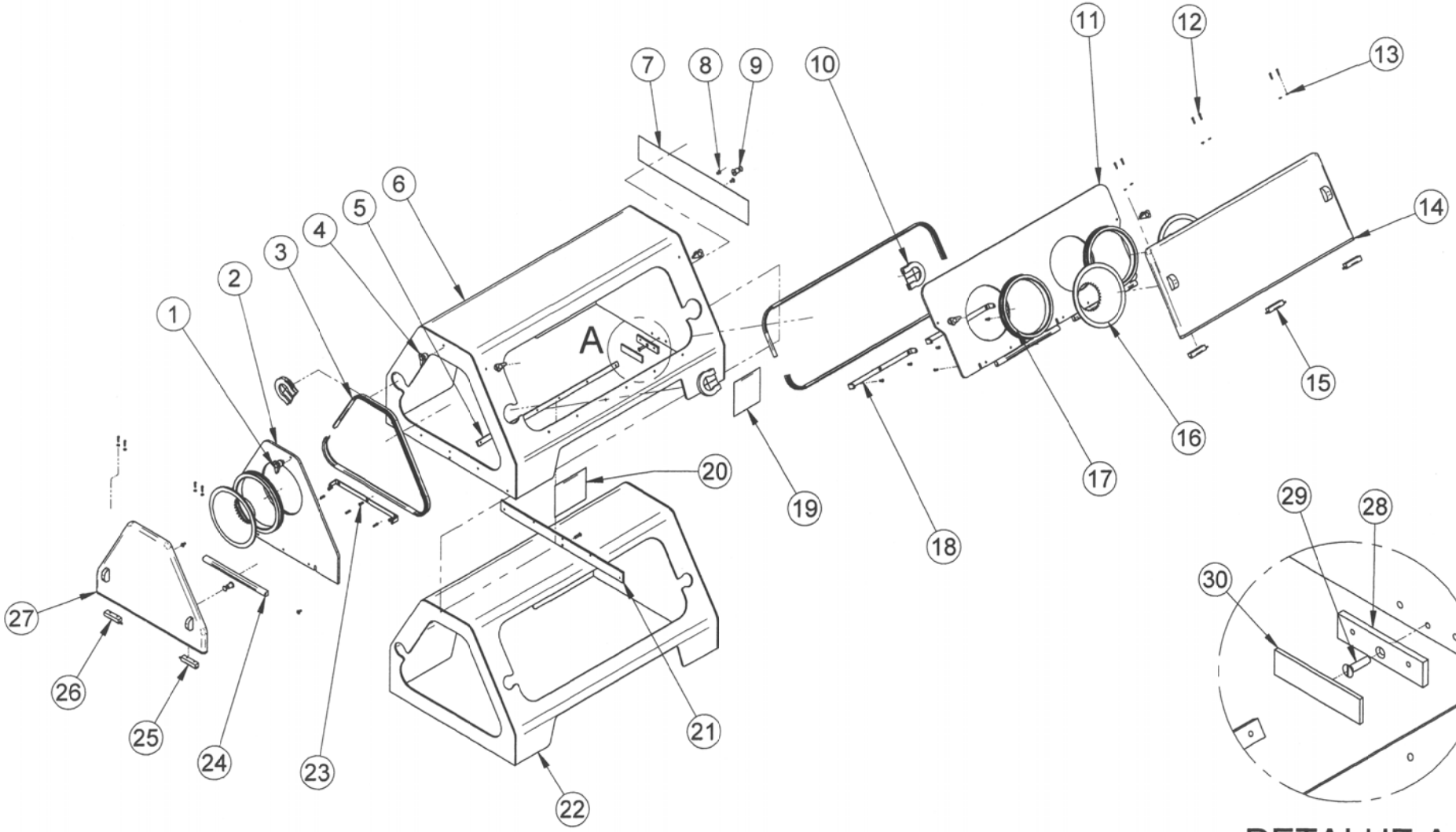
DES. ALEXANDRE DATA 15.04.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/3/04
APR. DATA 11/02/05

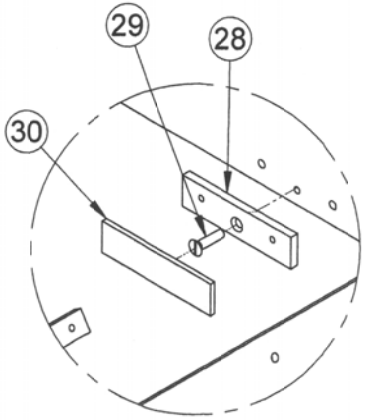
TÍTULO
CONJ. CAIXA C/ TAMPA DO FILTRO DE AR

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 077 600** F.





DETALHE A

FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 21.05.03	INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA 14/07/04	B		B		
	APR.	DATA 16/07/04	C		C		
	TÍTULO: CONJ. CÚPULA COMPLETA		D		D		
			E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 050 600				F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 104 600	CONJ. FECHO PAINEL DE ACESSO C/APOIO	3
2	158 116 321	PORTA LATERAL INTERMEDIÁRIA	1
3	000 216 320	PERFIL PVC ATOXICO	2 Mts
4	158 105 600	CONJ. FECHO PAINEL DE ACESSO S/APOIO	3
5	158 140 300	REFORÇO FRONTAL DA CÚPULA	1
6	158 114 321	CÚPULA DE ACRÍLICO TRANSP. EXT	1
7	158 111 321	ETIQ. PORT. INSTRUÇÃO LATERAL	1
8	000 296 001	PARAFUSO INOX CLPH 5/32" X 3/8"	4
9	158 121 300	PINO DA TRAVA DA CÚPULA	2
10	026 100 322	ABAFADOR DE AR	3
11	158 118 321	PORTA FRONTAL INTERMEDIÁRIA	1
12	000 006 015	PARAFUSO INOX CRF 1/8" X 1/2'	19
13	000 906 001	ARRUELA LISA INOX 7 x 3.2 x 0.5 mm	10
14	158 117 321	PORTA FRONTAL EXTERNA	1
15	158 167 300	DOBRADIÇA CENTRAL DO P.A.	1
16	026 103 320	PUNHO ELÁSTICO P/ PAREDE DUPLA	3
17	158 106 320	GUARNIÇÃO DA PORTILHOLA	3
18	158 133 301	SUPORTE DA DOBRADIÇA	3
19	158 113 321	ETIQ. PORT. INSTRUÇÕES FRONTAL DE ADVERTÊNCIA	1
20	158 112 321	ETIQUETA DE INSTRUÇÕES FRONTAL PARA O^2	1
21	158 123 300	REFORÇO LATERAL DA CÚPULA	1
22	158 122 321	CÚPULA INTERNA	1
23	000 054 015	PARAFUSO INOX CXF 5/32" X 3/8"	9
24	158 101 300	DOBRADIÇA MAIOR	3
25	158 166 300	DOBRADIÇA DIREITA DO PAINEL DE ACESSO	2
26	158 168 300	DOBRADIÇA ESQUERDA DO PAINEL DE ACESSO	2
27	158 115 321	PORTA LATERAL DA CÚPULA EXTERNA	1
28	158 122 300	BASE DA TRAVA DA CÚPULA	1
29	000 062 015	PARAFUSO INOX CXF 3/16" X 5/8"	2
30	158 179 321	ETIQUETA DE PROTEÇÃO DA CÚPULA INTERNA	1

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

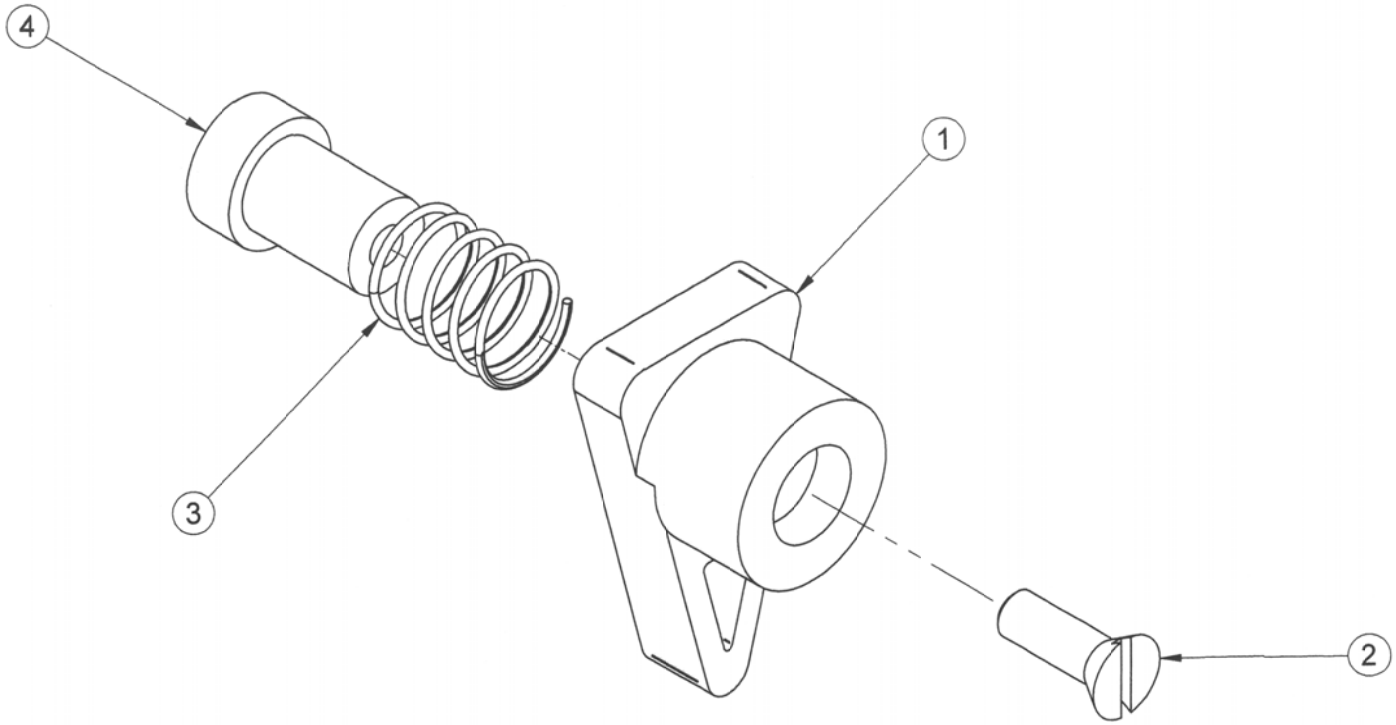
DES. ALEXANDRE DATA 21.05.03
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA 16/7/04
APR. DATA 16/07/04

TÍTULO
CONJ. CÚPULA COMPLETA

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	13.03.02	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 050 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. Alexandre	DATA 09.03.04	INÍCIO	09.03.04	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA	B		B		
	APR.	DATA 6/7/04	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	CONJ. FECHO PAINEL DE ACESSO S/APOIO		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 105 600			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 100 320	TRAVA DO PAINEL DE ACESSO	1
2	000 054 015	PARAFUSO INOX CXF 5/32" X 3/8"	1
3	158 320 020	MOLA DO FECHO DA CÚPULA	1
4	158 131 300	PINO DO FECHO	1

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

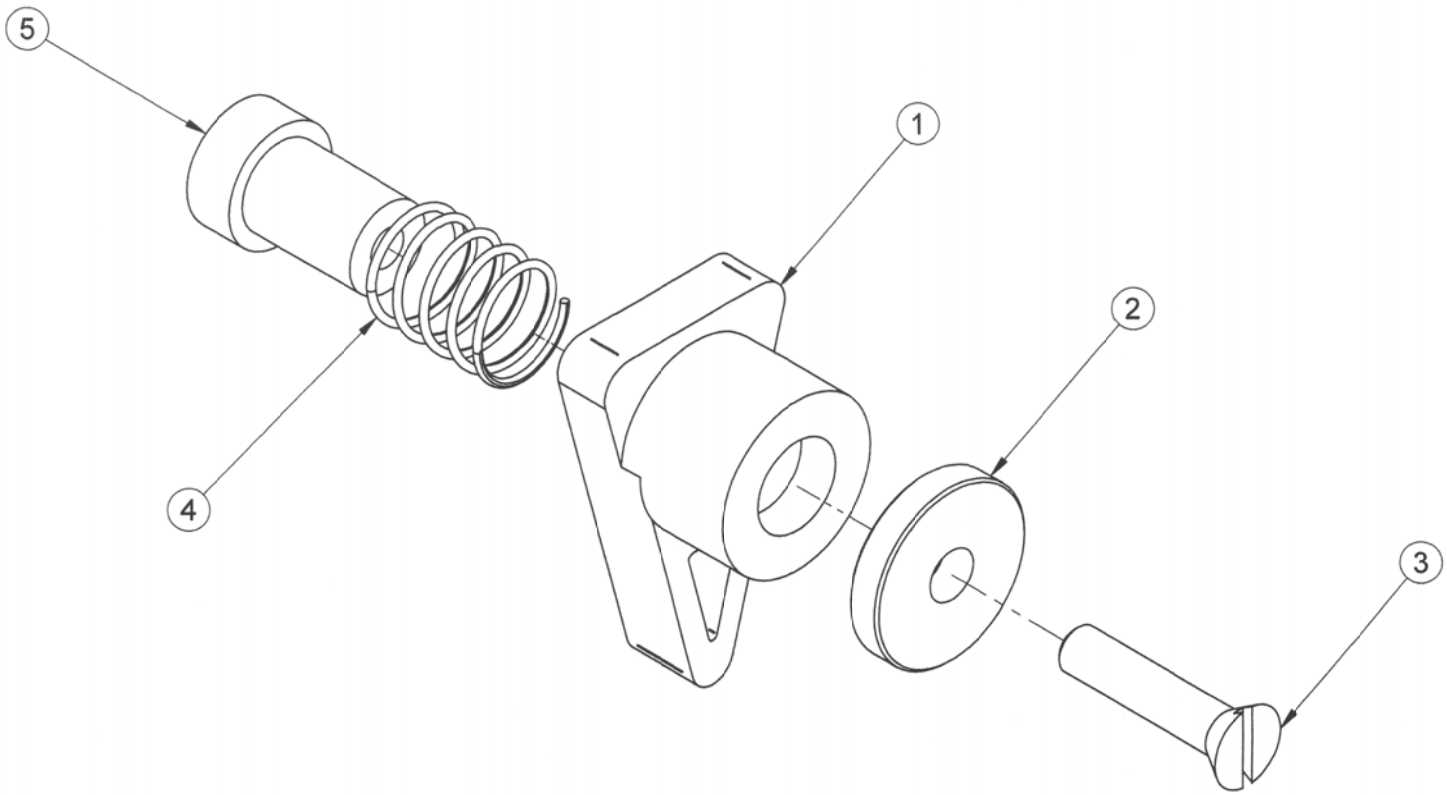
DES. Alexandre DATA 09.03.04
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA
APR. DATA

TÍTULO:
CONJ. FECHO PAINEL DE ACESSO S/APOIO

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	09.03.04	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 105 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. Alexandre	DATA 09.03.04	INÍCIO	09.03.04	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA	REVISADO		MODIFICAÇÃO		
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA 16/3/04	B		B		
	APR.	DATA 16/3/04	C		C		
	TÍTULO: CONJ. FECHO PAINEL DE ACESSO C/APOIO		D		D		
			E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 104 600			F.	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 100 320	TRAVA DO PAINEL DE ACESSO	1
2	158 130 300	ARRUELA DE APOIO	1
3	000 056 015	PARAFUSO INOX CXF 5/32" X 5/8"	1
4	158 320 020	MOLA DO FECHO DA CÚPULA	1
5	158 131 300	PINO DO FECHO	1

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

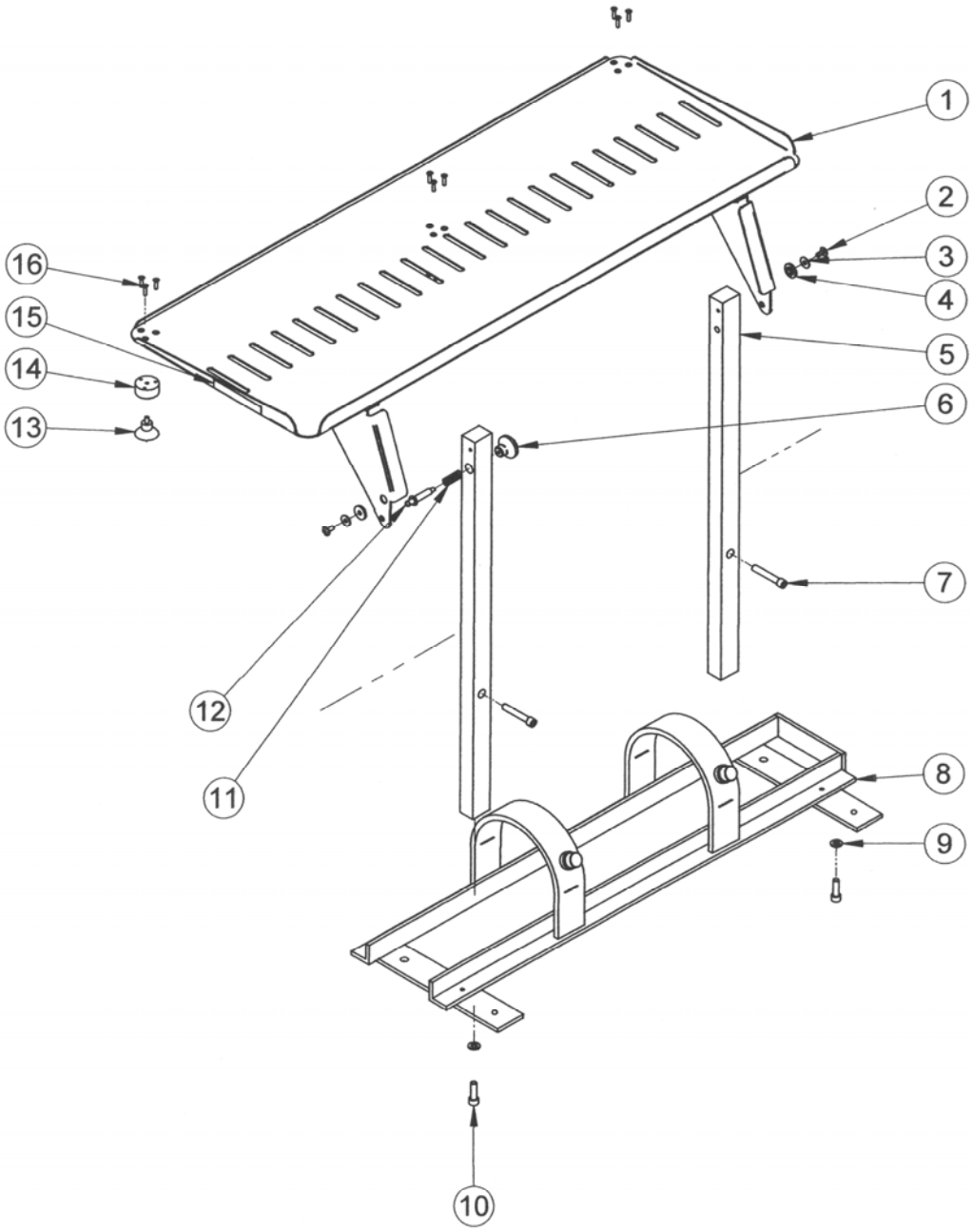
DES. Alexandre DATA 09.03.04
PR: DATA
SUP: DATA
APR: DATA 16/3/04
APR: DATA 16/3/04

TÍTULO
CONJ. FECHO PAINEL DE ACESSO C/APOIO

APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	09.03.04	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 104 600** F.



FANEM DEPTO. TÉCNICO	DES. ALEXANDRE	DATA 12.03.04	INÍCIO	12.03.04	VERSÃO	V - 0	
	PR.	DATA		REVISADO		MODIFICAÇÃO	
	SUP.	DATA	A		A		
	APR.	DATA	B		B		
	APR.	DATA 16/03/04	C		C		
	TÍTULO		D		D		
	KIT PRATELEIRA AUX. P/MONITOR		E		E		
MOD. IT 158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE		N: 158 102 600				F.

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	QDE.
1	158 174 301	BANDEJA MONTADA STORK ROVER	1
2	000 296 001	PARAFUSO INOX CLPH 5/32" X 3/8"	2
3	000 659 010	ARRUELA LISA INOX 4.3 x 12 x 1 mm	2
4	158 203 300	BUCHA PARA BANDEJA STORK ROVER	2
5	158 202 300	HASTE P/BANDEJA STORK ROVER	2
6	004 284 300	PUXADOR DA TRAVA	1
7	000 132 015	PARAFUSO ALLEN C/C 1/4" X 1 1/2"	2
8	158 075 600	SUPORTE DO CILINDRO P/ BANDEJA SUSPENSA	1
9	000 939 001	ARRUELA PRESSÃO AÇO 12,5 x 6,4 x 1,5 mm	2
10	000 141 015	PARAFUSOS ALLEN C/C M6 X 20	2
11	315 102 050	MOLA DO TRINCO (MOLE)	1
12	158 204 300	PINO TRAVA DA BANDEJA STORK ROVER	1
13	000 101 322	PÉ DE BORRACHA CHUPETA 5/32"	3
14	158 206 300	BASE DOS PÉS DA BANDEJA STORK ROVER	3
15	158 214 321	ETIQ. PORT. BANDEJA STORK ROVER	2
16	000 367 015	PARAFUSO DE INOX 304 CXPH M3 X 12	9

FANEM
DEPTO. TÉCNICO

MOD. IT 158

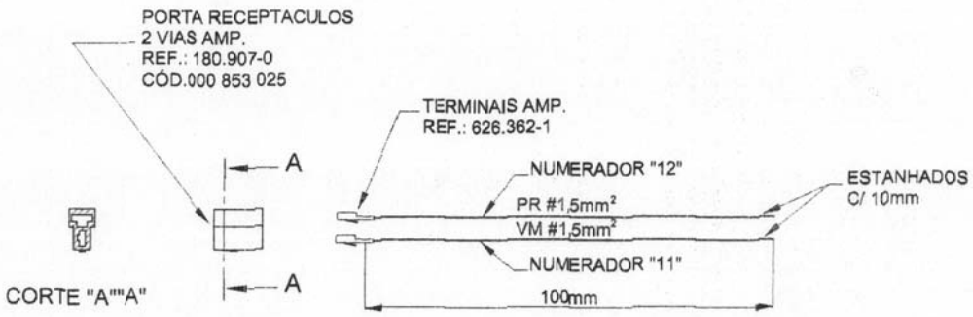
DES. ALEXANDRE DATA 12.03.04
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA
APR. DATA 16/3/04

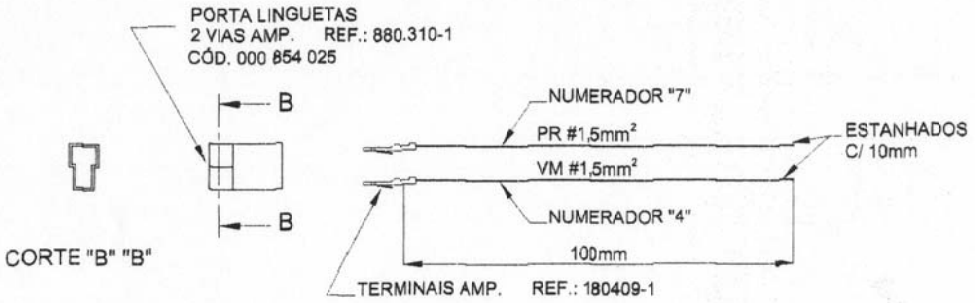
TÍTULO:
KIT PRATELEIRA AUX. P/MONITOR

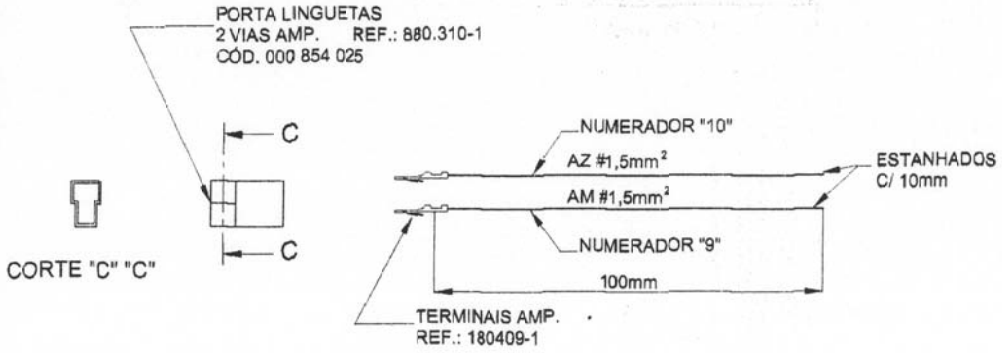
APARELHO: INCUBADORA DE TRANSPORTE

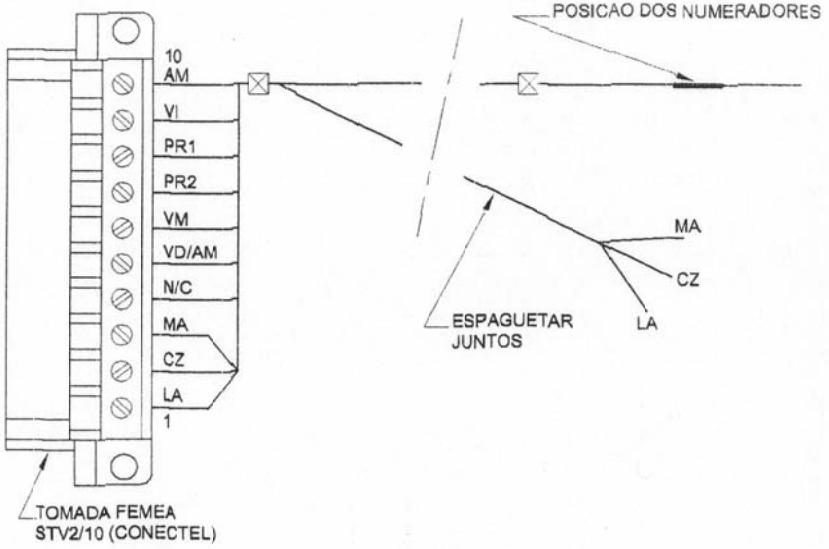
INÍCIO	12.03.04	VERSÃO	V - 0
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A		A	
B		B	
C		C	
D		D	
E		E	

N: **158 102 600** F.









COR	COMPR.	# BITOLA	NUMERADOR
AM	350mm	1,0mm²	15
VI	350mm	1,0mm²	14
PR1	350mm	1,0mm²	13
PR2	350mm	1,5mm²	5
VM	350mm	1,5mm²	4
VD/AM	350mm	1,5mm²	
N/C			
MA	300mm	1,0mm²	
CZ	300mm	1,0mm²	
LA	300mm	1,0mm²	

MAT.		CORTE		QTDE.	01 p.p.a
TR.			AC.		

TOLERÂNCIAS
DIÂMETROS +10mm
DIM. LINEARES -0
DIM. ANGULARES

ESC. S/E

DES. ALEXANDRE DATA 02.08.04
PR. DATA
SUP. DATA
APR. DATA
APR. DATA

FANEM DEPTO. TÉCNICO

TÍTULO
CHICOTE GERAL

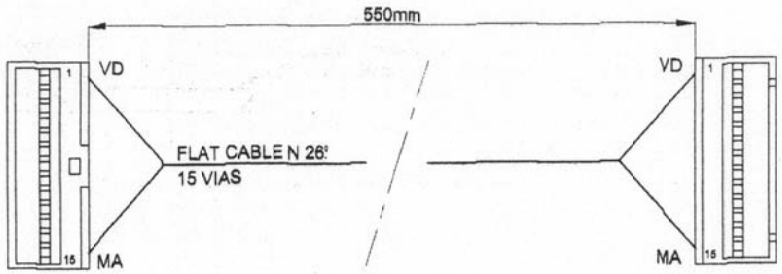
MOD. IT 158

APARELHO INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	06/05/98	VERSÃO	V - 06
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A	03.01.00	A	1976
B	31.01.00	B	2042
C	04.03.03	C	3745
D	25.06.04	D	4367
E	26.07.04	E	4403

N: **158.120.000** F. 1/3

-CONECTORES FEMEA MINI MODUL 2.54
REF.: CELIS MBC - 00150.
-TERMINAIS REF.: CELIS FCT-2A400
P/ CONECTOR FEMEA MINI MODUL.



MAT.		CORTE		QTDE.	01 p.p.a
TR.		AC.			

TOLERÂNCIAS
DIÂMETROS
DIM. LINEARES +10mm -0
DIM. ANGULARES

ESC. S/E

DES.	ALEXANDRE	DATA	02.08.04
PR.		DATA	
SUP.		DATA	
APR.		DATA	16/04/04
APR.		DATA	16/04/04

FANEM DEPTO. TÉCNICO

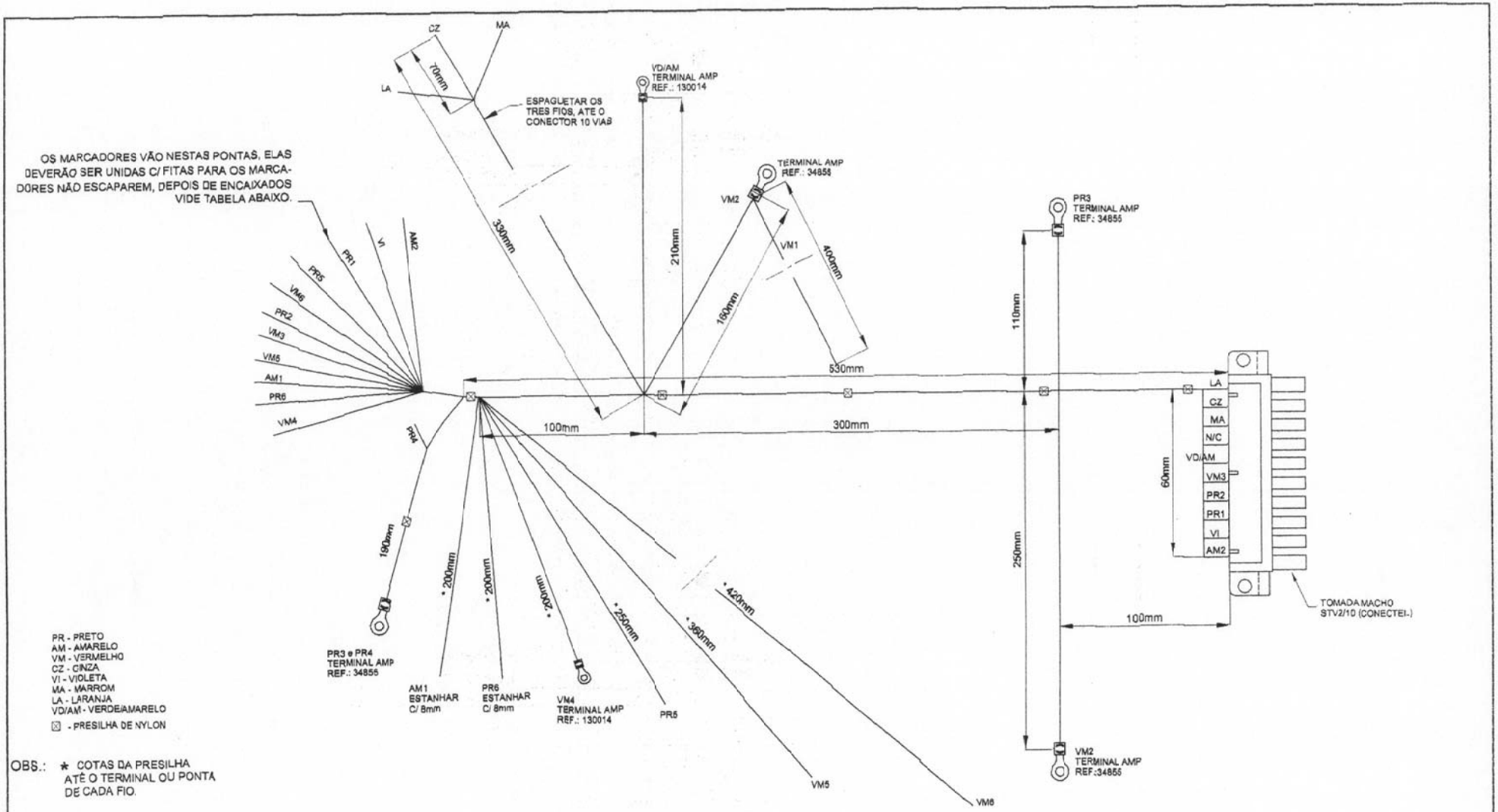
TÍTULO
CHICOTE GERAL

MOD. IT 158

APARELHO INCUBADORA DE TRANSPORTE

INÍCIO	06/05/98	VERSÃO	V - 06
	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A	03.01.00	A	1976
B	31.01.00	B	2042
C	04.03.03	C	3745
D	25.06.04	D	4367
E	26.07.04	E	4403

N: **158.120.000** F. 2/3



OBS.: * COTAS DA PRESILHA ATÉ O TERMINAL OU PONTA DE CADA FIO.

COR	COMPR.	#BITOLA
PR1	600mm	#1,0mm
PR2	610mm	#1,5mm
PR3	700mm	#1,5mm
PR4	190mm	#1,5mm
PR5	290mm	#1,5mm
PR6	290mm	#1,0mm
AM1	280mm	#1,0mm
AM2	610mm	#1,0mm
VM1	400mm	#1,5mm
VM2	710mm	#1,5mm
VM3	625mm	#1,5mm
VM4	300mm	#1,5mm
VM5	435mm	#1,5mm
VM6	485mm	#1,5mm
CZ	750mm	#1,0mm
VI	570mm	#1,0mm
MA	760mm	#1,0mm
LA	740mm	#1,0mm
VD/AM	650mm	#1,5mm

COR	Nº DO CONECTOR	MARCADOR
VM	15	000 670/674 026
PR	14	000 670/673 026
VM	13	000 670/672 026
VM4	12	000 670/671 026
PR6	11	000 670/670 026
AM1	10	000 670/679 026
VM5	9	000 678 026
PR4	8	000 677 026
VM3	7	000 676 026
PR2	6	000 675 026
VM6	5	000 674 026
PR5	4	000 673 026
PR1	3	000 672 026
VI	2	000 671 026
AM2	1	000 670 026

TRAFO VM, TRAFO PR, TRAFO VM — OS MARCADORES REFERNTES AO TRANSFORMADOR DEVEM SEGUIR AVULSOS NESTE CHICOTE (158 120 000) P/ POSTERIOR MONTAGEM.

MAT.		CORTE		QTDE.	01 p.p.a
TR.			AC.		

TOLERÂNCIAS
DIÂMETROS + 10mm - 0
DIM. LINEARES
DIM. ANGULARES

ESC. S/E

DES.	ALEXANDRE	DATA	02.08.04
PR.		DATA	
SUP.		DATA	
APR.		DATA	
APR.		DATA	

FANEM DEPTO. TÉCNICO

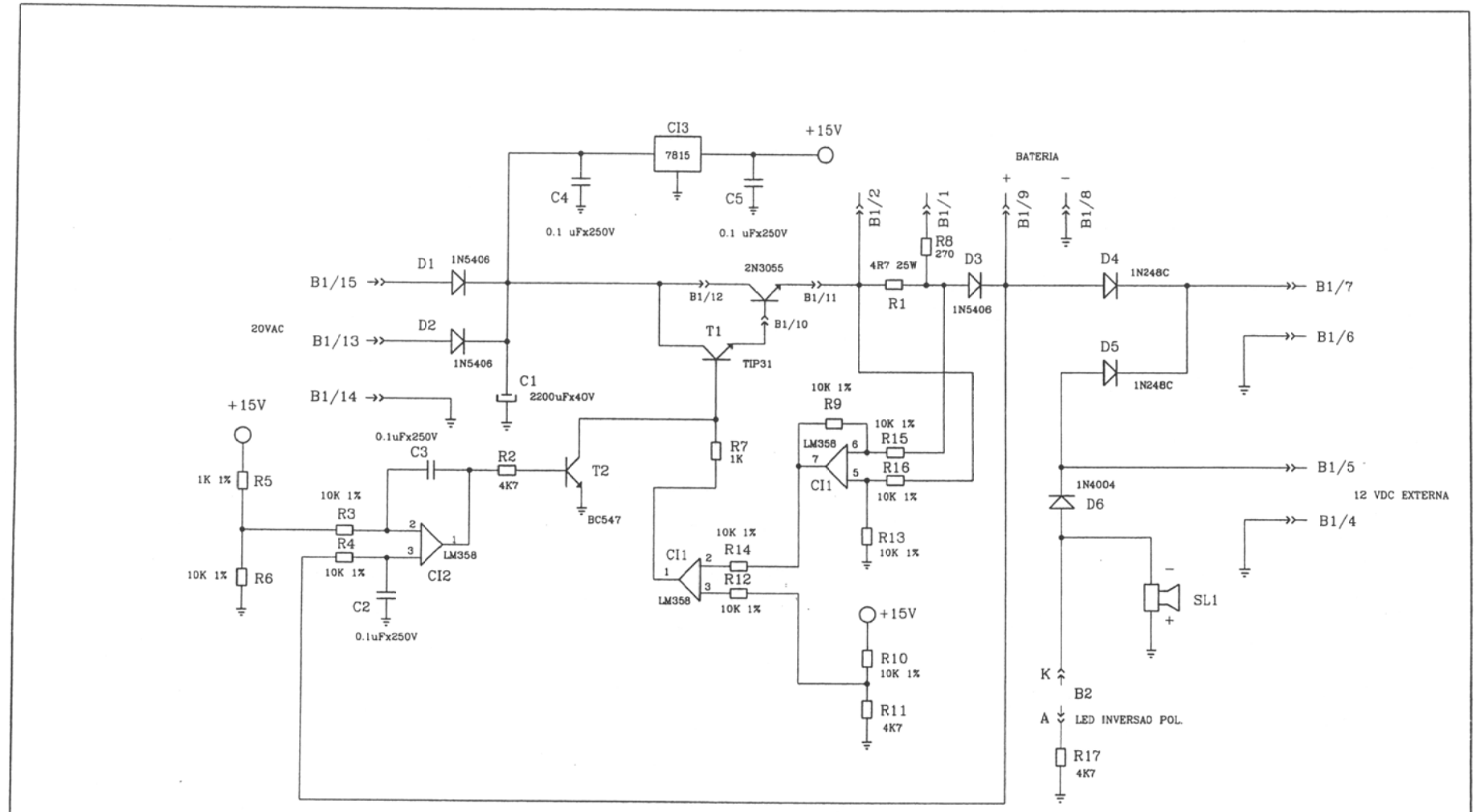
TÍTULO: CHICOTE GERAL

MOD. IT 158 — APARELHO INCUBADORA DE TRANSPORTE

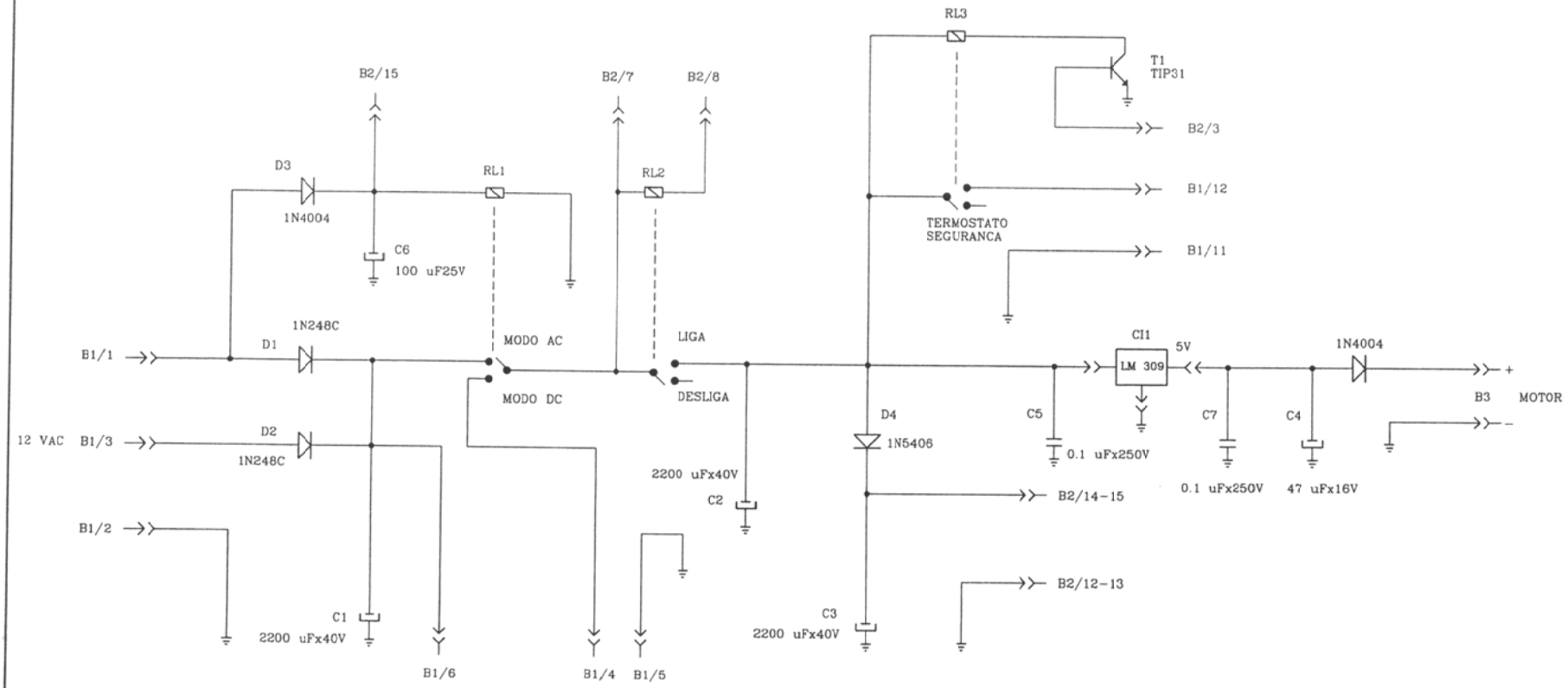
INÍCIO	06/05/98	VERSÃO	V - 06

	REVISADO		MODIFICAÇÃO
A	03.01.00	A	1976
B	31.01.00	B	2042
C	04.03.03	C	3745
D	25.06.04	D	4367
E	26.07.04	E	4403

N: 158.120.000 F.3/3



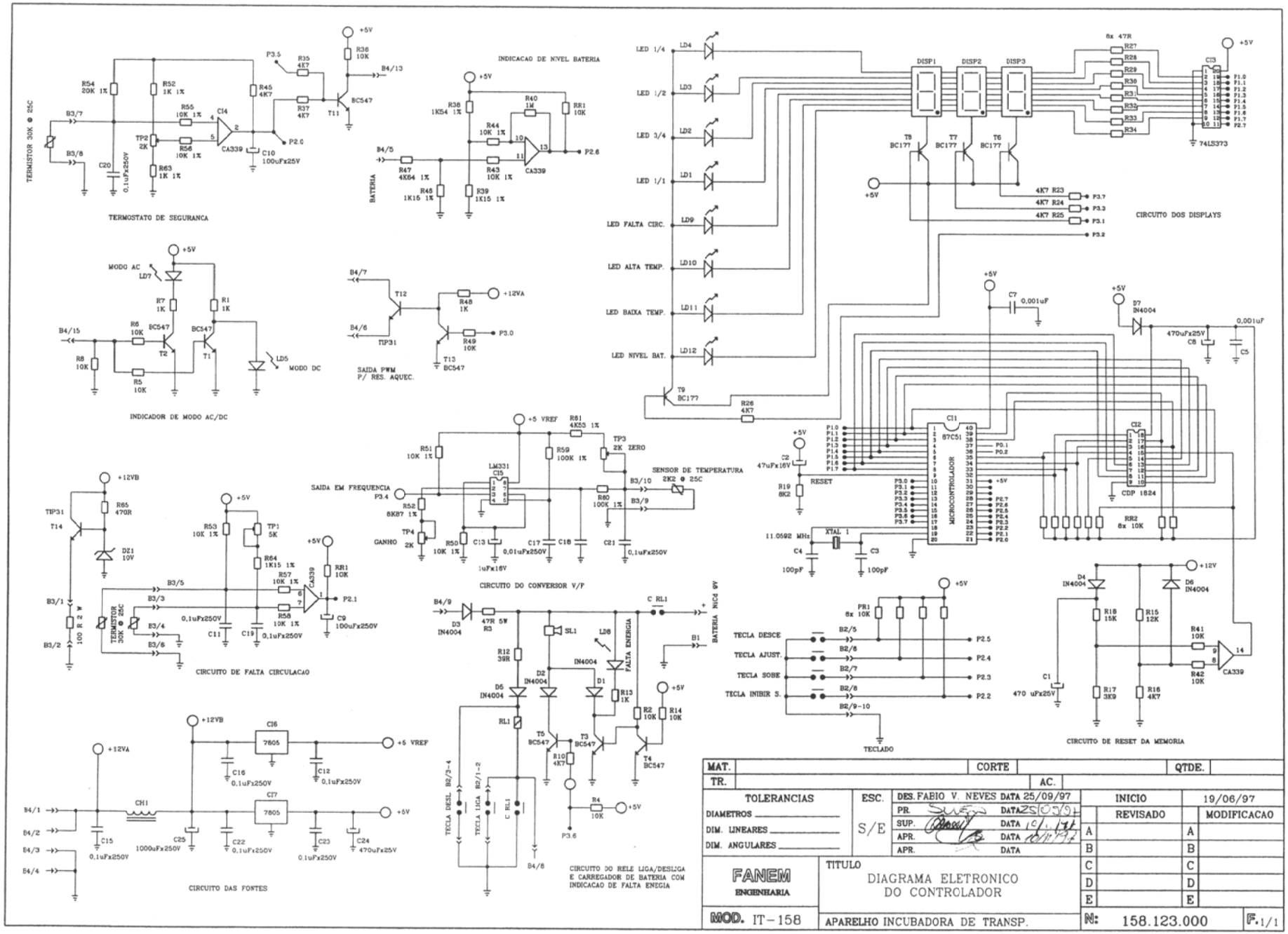
MAT.		CORTE		QTDE.			
TR.		AC.					
TOLERANCIAS	ESC.	DES. FABIO V. NEVES DATA 25/09/97		INICIO	19/06/97		
DIAMETROS	S/E	PR. DATA 25/09/97		REVISADO		MODIFICACAO	
DIM. LINEARES		SUP. DATA 10/11/97	A		A		
DIM. ANGULARES		APR. DATA 10/11/97	B		B		
		APR. DATA	C		C		
FANEM ENGENHARIA	TITULO	DIAGRAMA ELETRONICO DO CARREGADOR DA BATERIA	D		D		
MOD. IT-158	APARELHO INCUBADORA DE TRANSP.		E		E		
			Nº: 158.121.000			F. 1/1	



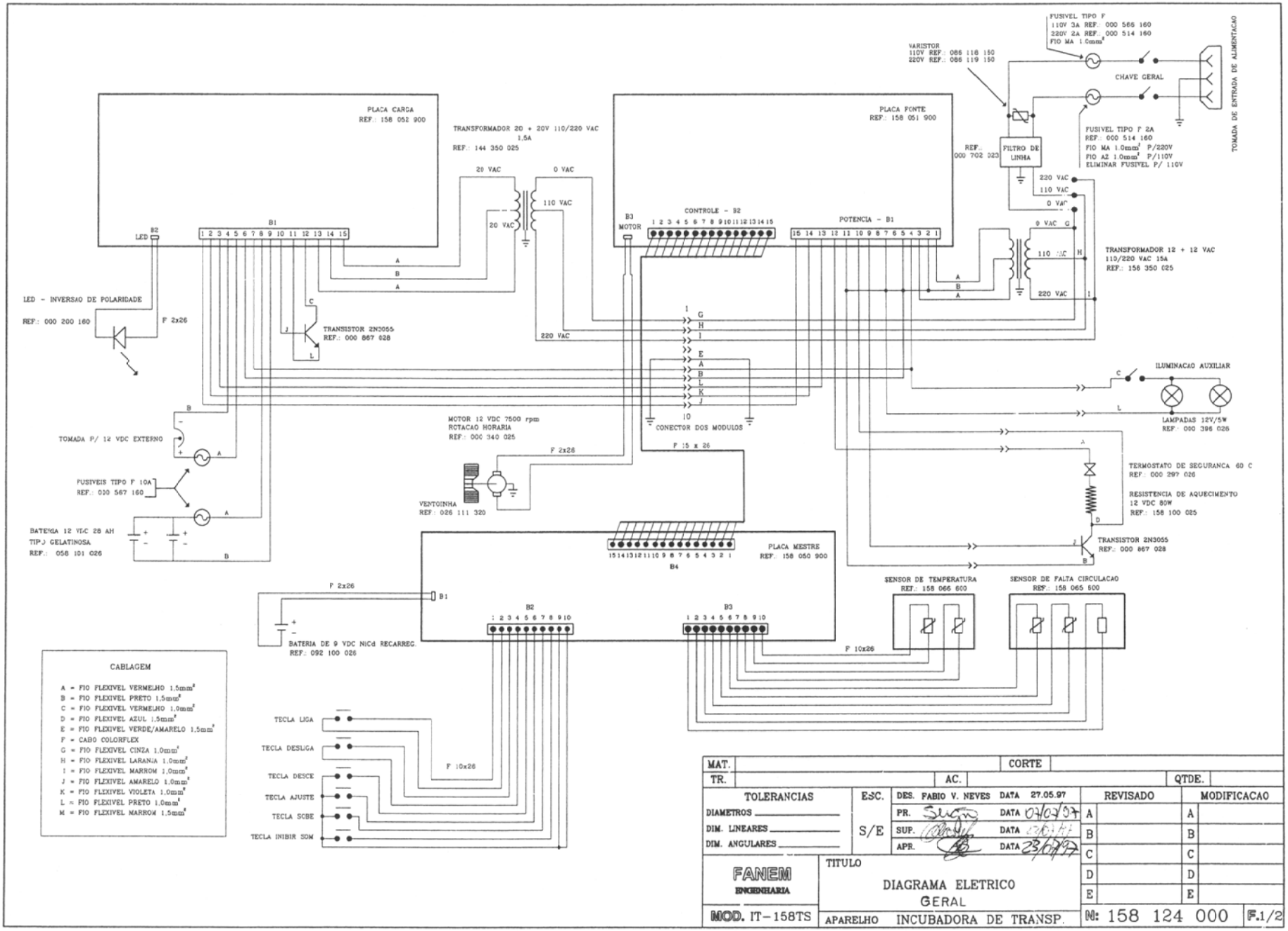
MAT.		CORTE		QTDE.	
TR.		AC.			

TOLERANCIAS	ESC.	DES. FABIO V. NEVES DATA 25/09/97	INICIO	19/06/97	
DIAMETROS	S/E	PR. DATA 25/09/97	REVISADO		MODIFICACAO
DIM. LINEARES		SUP. DATA	A		A
DIM. ANGULARES		APR. DATA 10/11/97	B		B
		APR. DATA	C		C
			D		D
			E		E

FANEM ENGENHARIA	TITULO: DIAGRAMA ELETRONICO DA FONTE		
MOD. IT-158	APARELHO: INCUBADORA DE TRANSP.	Nº: 158.122.000	F. 1/1



MAT.		CORTE		QTDE.	
TR.		AC.			
TOLERANCIAS	ESC.	DES. FABIO V. NEVES DATA 25/09/97	INICIO	19/06/97	
DIAMETROS	S/E	PR. DATA 25/09/97	REVISADO	MODIFICACAO	
DIM. LINEARES		SUP. DATA	A	A	
DIM. ANGULARES		APR. DATA	B	B	
FANEM ENGENHARIA	TITULO	DIAGRAMA ELETRONICO DO CONTROLADOR	C	C	
MOD. IT-158		APARELHO INCUBADORA DE TRANSP.	D	D	
			E	E	
			N: 158.123.000		F. 1/1



CABLAGEM

A = FIO FLEXIVEL VERMELHO 1.5mm²
B = FIO FLEXIVEL PRETO 1,5mm²
C = FIO FLEXIVEL VERMELHO 1.0mm²
D = FIO FLEXIVEL AZUL 1,5mm²
E = FIO FLEXIVEL VERDE/AMARELO 1,5mm²
F = CABO COLORFLEX
G = FIO FLEXIVEL CINZA 1.0mm²
H = FIO FLEXIVEL LARANJA 1.0mm²
I = FIO FLEXIVEL MARROM 1,0mm²
J = FIO FLEXIVEL AMARELO 1.0mm²
K = FIO FLEXIVEL VIOLETA 1,0mm²
L = FIO FLEXIVEL PRETO 1.0mm²
M = FIO FLEXIVEL MARROM 1,5mm²

MAT.		CORTE			
TR.		AC.		QTDE.	
TOLERANCIAS	ESC.	DES. FABIO V. NEVES	DATA 27.05.97	REVISADO	MODIFICACAO
DIAMETROS		PR.	DATA 07/07/97	A	A
DIM. LINEARES	S/E	SUP.	DATA	B	B
DIM. ANGULARES		APR.	DATA 23/07/97	C	C
FANEM ENGENHARIA	TITULO	DIAGRAMA ELETRICO GERAL		D	D
MOD. IT-158TS	APARELHO	INCUBADORA DE TRANSP.		E	E
				Nº: 158 124 000	F.1/2

BATTERIES MODULE

BATTERY CHARGER PC BOARD REF.: 158 052 900

1 – YW (1.0 mm²)	→	10/10 ┐
2 – VI (1.0 mm²)	→	9/10 ├ BACK CONNECTOR
3 – BK (1.0 mm²)	→	8/10 ┘
4 – BK (1.5 mm²)	→	(–) ┐
5 – RD (1.5 mm²)	→	(+) ┘ OUTSIDE DC
6 – BK (1.5 mm²)	→	7/10 ┐
7 – RD (1.5 mm²)	→	6/10 ┘ BACK CONNECTOR
8 – BK (1.5 mm²)	→	(–) ┐
9 – RD (1.5 mm²)	→	(+) ┘ BATTERY
10 – YW (1.0 mm²)	→	BASE ┐
11 – BK (1.0 mm²)	→	EMITTER ├ TRANSISTOR
12 – RD (1.0 mm²)	→	COLLECTOR ┘
13 – RD (1.5 mm²)		┐
14 – BK (1.5 mm²)	→	TRANSFORMER
15 – RD (1.5 mm²)		┘

BACK CONNECTOR

1 – OR		┐
2 – CY	→	TRANSFORMER
3 – BR		┘
4 – NIHIL		
5 – GR/YW (1.5 mm²)	→	GROUNDING
6 – RD (1.5 mm²)	→	7/15 ┐
7 – BK (1.5 mm²)	→	6/15 ├ PLATE CONNECTOR
8 – BK (1.0 mm²)	→	3/15 ├ 158 252 000
9 – VI (1.0 mm²)	→	2/15 ├
10 – YW (1.0 mm²)	→	1/15 ┘

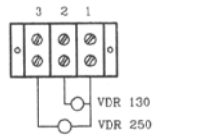
PIN 9.15 → PASS THROUGH FUSE HOLDER (LOW), BEFORE REACHING TO BATTERY

PIN 5/15 → PASS THROUGH FUSE HOLDER (HIGH), BEFORE REACHING OUTSIDE DC

BATTERY MODULE

SOURCE PC BOARD REF.: 158 051 900

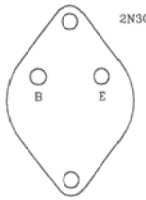
1 – RD		┐
2 – BK	→	TRANSFORMER (OUTLET)
3 – RD		┘
4 – RD (1.0mm²)	→	CONNECTOR (2 WAYS) AND VM (1.5mm²) → 6/10 ┐ BACK
5 – BK (1.5mm²)		→ 7/10 ┘ CONNECTOR
6 – NIHIL		
7 – BK (1.0mm²)	→	CONECTOR (2 VIAS)
8 – NIHIL		
9 – YW (1.0mm²)		┐
10 – BL (1.5mm²)	→	PAWL TYPE MALE CONNECTOR (2 WAYS)
11 – BK (1.5mm²)		┐
12 – RD (1.5mm²)	→	PAWL TYPE FEMALE CONNECTOR (2 WAYS)
13 – BK (1.0mm²)	→	8/10 ┐
14 – VI (1.0mm²)	→	9/10 ├ MODULE BACK CONNECTOR
15 – YW (1.0mm²)	→	10/10 ┘

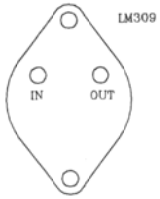


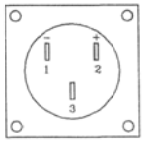
1/3 – OR
2/3 – CY → TRANSFORMER
3/3 – BR

BACK CONNECTOR

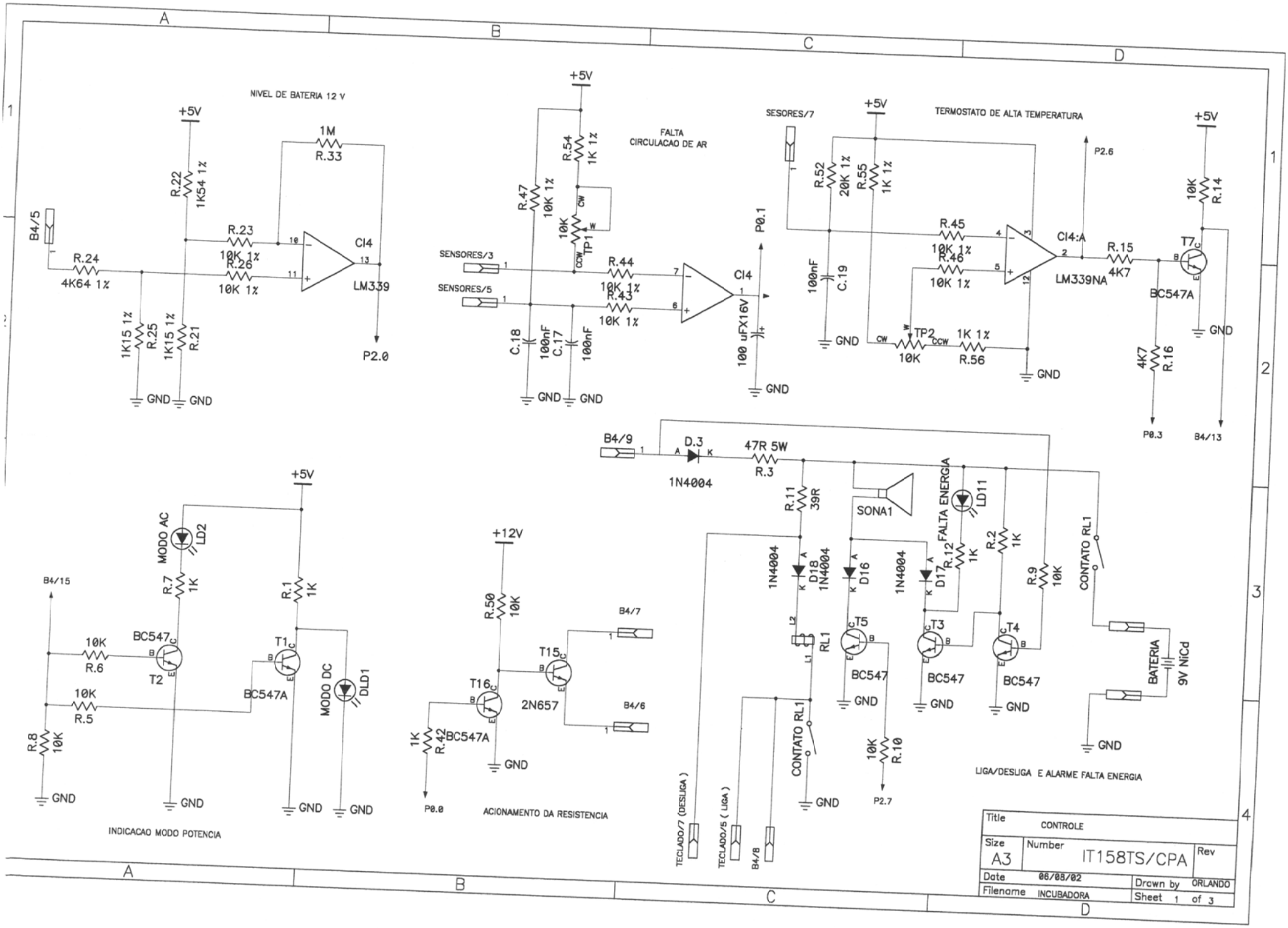
1 – OR	→	1/3 ┐
2 – CY	→	2/3 ├ BINDER
3 – BR	→	3/3 ┘
4 – NIHIL		
5 – GR/YW (1.5mm²)	→	GROUNDING
6 – RD (1.5mm²)	→	4/15 ┐
7 – BK (1.5mm²)	→	5/15 ├
8 – BK (1.0mm²)	→	13/15 ├ PLATE CONNECTOR
9 – VI (1.0mm²)	→	14/15 ├ 158 251 000
10 – YW (1.0mm²)	→	15/15 ┘

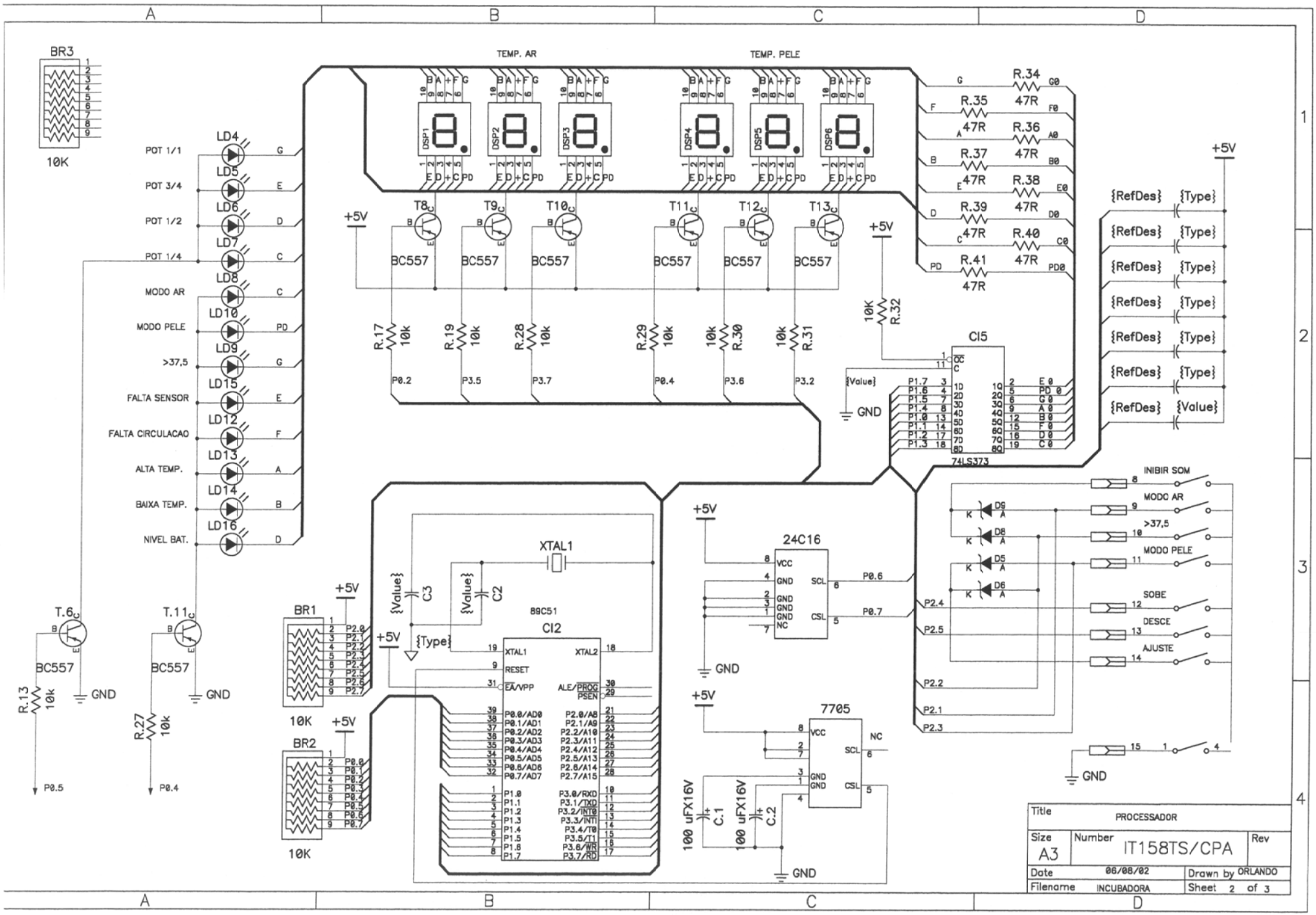


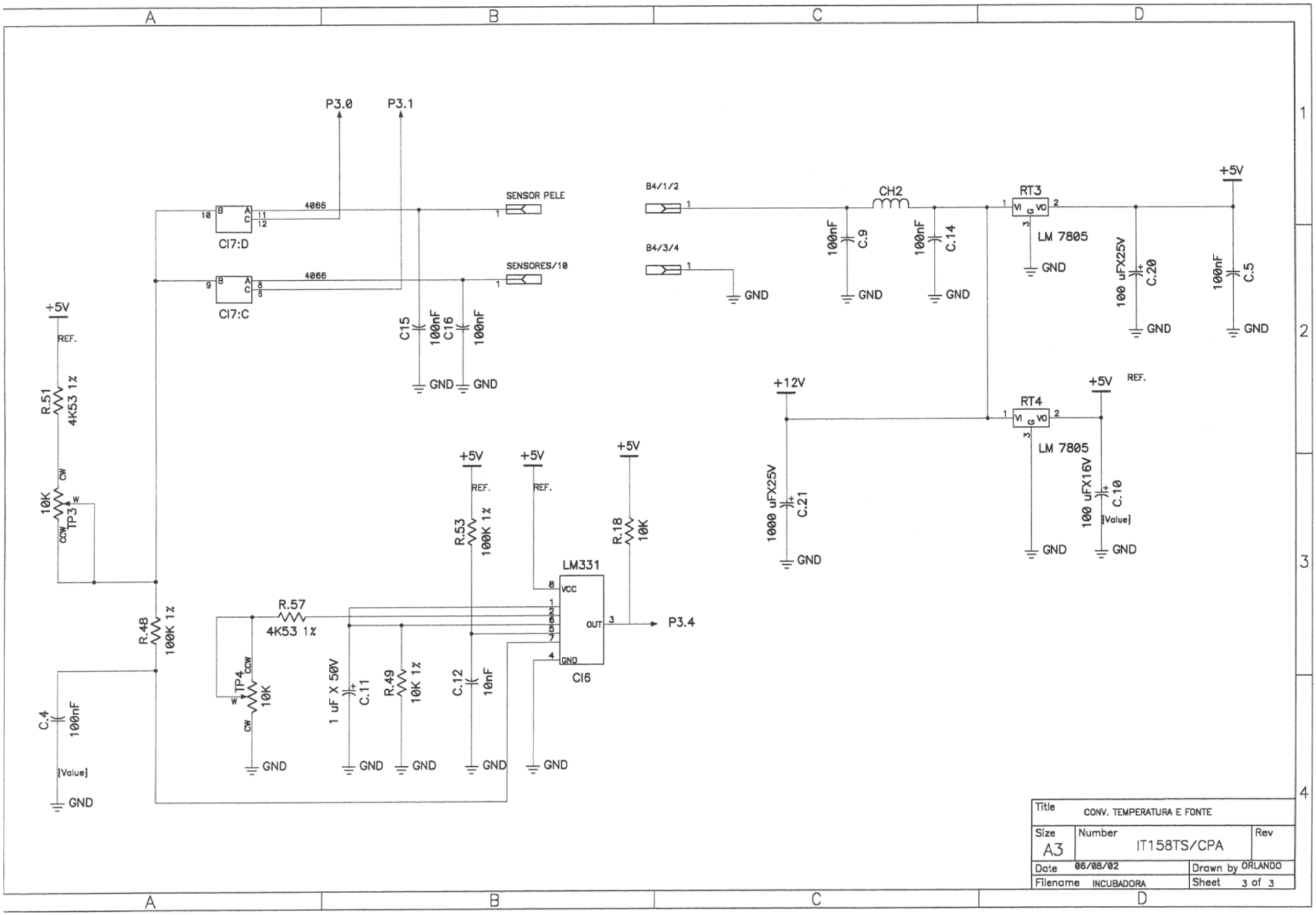




MAT.		CORTE		QTDE.			
TR.		AC.					
TOLERÂNCIAS	ESC.	DES. FLAVIO	DATA 23.06.97	INÍCIO 23.06.97	VERSÃO V-01		
DIÂMETROS	S/E	PR.	DATA	REVISADO		MODIFICAÇÃO	
DIM. LINEARES		SUP.	DATA 13/4/01	A		A	
DIM. ANGULARES		APR.	DATA 12/4/01	B		B	
FANEM DEPTO. TÉCNICO		APR.	DATA 12/4/01	C		C	
MOD. IT - 158TS	TÍTULO: GENERAL ELECTRIC DIAGRAM LEGEND			D		D	
	APARELHO: TRANSPORT INCUBATOR			E		E	
				N: 158.124.000		F. 2/2	


NIVEL DE BATERIA 12 V
+5V
1M
R.33
R.22
1K54 1%
B4/5
R.23
10K 1%
R.24
4K64 1%
R.26
10K 1%
CI4
LM339
P2.0
1K15 1%
R.25
1K15 1%
R.21
GND
GND
FALTA
CIRCULACAO DE AR
+5V
R.54
1K 1%
R.47
10K 1%
10K
TP1
CW
CCW
W
SENSORES/3
SENSORES/5
R.44
10K 1%
R.43
10K 1%
CI4
P0.1
C.18
100nF
C.17
100nF
100 uFX16V
GND
GND
GND
SESORES/7
+5V
TERMOSTATO DE ALTA TEMPERATURA
P2.6
R.52
20K 1%
R.55
1K 1%
R.45
10K 1%
R.46
10K 1%
CI4:A
LM339NA
R.15
4K7
100nF
C.19
GND
TP2
10K
1K 1%
R.56
GND
GND
+5V
10K
R.14
T7
BC547A
4K7
R.16
GND
P0.3
B4/13
B4/9
D.3
1N4004
47R 5W
R.3
R.11
39R
SONA1
FALTA ENERGIA
LD11
1N4004
D18
1N4004
D16
1N4004
D17
R.12
1K
R.2
1K
R.9
10K
CONTATO RL1
L2
L1
RL1
T5
T3
T4
BC547
BC547
BC547
GND
GND
GND
10K
R.10
P2.7
CONTATO RL1
GND
BATERIA
9V NiCd
GND
LIGA/DESLIGA E ALARME FALTA ENERGIA
TECLADO/7 (DESLIGA)
TECLADO/5 (LIGA)
B4/8
+5V
MODO AC
LD2
R.7
1K
R.1
1K
B4/15
10K
R.6
BC547
T2
T1
BC547A
MODO DC
DLD1
10K
R.5
R.8
10K
GND
GND
GND
GND
INDICACAO MODO POTENCIA
+12V
R.50
10K
B4/7
T15
2N657
T16
B4/6
1K
R.42
BC547A
GND
P0.0
ACIONAMENTO DA RESISTENCIA
Title
CONTROLE
Size
A3
Number
IT158TS/CPA
Rev
Date
06/08/02
Drawn by
ORLANDO
Filename
INCUBADORA
Sheet
1
of
3


TEMP. AR
TEMP. PELE
BR3
10K
POT 1/1
POT 3/4
POT 1/2
POT 1/4
MODO AR
MODO PELE
>37,5
FALTA SENSOR
FALTA CIRCULACAO
ALTA TEMP.
BAIXA TEMP.
NIVEL BAT.
LD4
LD5
LD6
LD7
LD8
LD10
LD9
LD15
LD12
LD13
LD14
LD16
DSP1
DSP2
DSP3
DSP4
DSP5
DSP6
T8
T9
T10
T11
T12
T13
BC557
+5V
R.17 10k
R.19 10k
R.28 10k
R.29 10k
R.30 10k
R.31 10k
R.32 10K
P0.2
P3.5
P3.7
P0.4
P3.6
P3.2
R.34 47R
R.35 47R
R.36 47R
R.37 47R
R.38 47R
R.39 47R
R.40 47R
R.41 47R
CI5
74LS373
{Value}
GND
{RefDes} {Type}
{RefDes} {Value}
INIBIR SOM
MODO AR
>37,5
MODO PELE
SOBE
DESCE
AJUSTE
D5
D6
P2.4
P2.5
P2.2
P2.1
P2.3
T.6
T.11
R.13 10k
R.27 10k
P0.5
P0.4
BR1
BR2
10K
XTAL1
C3
C2
89C51
CI2
RESET
EA/VPP
ALE/PROG
PSEN
XTAL2
P0.0/AD0
P0.1/AD1
P0.2/AD2
P0.3/AD3
P0.4/AD4
P0.5/AD5
P0.6/AD6
P0.7/AD7
P2.0/A8
P2.1/A9
P2.2/A10
P2.3/A11
P2.4/A12
P2.5/A13
P2.6/A14
P2.7/A15
P3.0/RXD
P3.1/TXD
P3.2/INT0
P3.3/INT1
P3.4/T0
P3.5/T1
P3.6/WR
P3.7/RD
P1.0
P1.1
P1.2
P1.3
P1.4
P1.5
P1.6
P1.7
24C16
VCC
GND
SCL
CSL
NC
P0.6
P0.7
7705
100 uFX16V
C.1
C.2
Title
PROCESSADOR
Size
A3
Number
IT158TS/CPA
Rev
Date
06/08/02
Drawn by ORLANDO
Filename
INCUBADORA
Sheet 2 of 3



Title	CONV. TEMPERATURA E FONTE		
Size A3	Number IT158TS/CPA		Rev
Date 06/08/02		Drawn by ORLANDO	
Filename INCUBADORA		Sheet 3 of 3	